



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika

Pihak Kedua

Nama : Nita Novita, SE.,MM.
NIP : 197411232008012008
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika

Pada hari ini Kamis tanggal 30 Maret 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Konsultasi bimbingan 2 (dua) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa dan Kamis pukul 09.00 - 16.00 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama

Muhammad Andre Marthadynata
NIM 061940832663

Palembang, 30 Maret 2023

Pihak Kedua

Nita Novita, SE.,MM.
NIP 197411232008012008

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si.
NIP 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika

Pihak Kedua

Nama : Hetty Meileni, S.Kom.,M.T.
NIP : 197905142008122002
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika

Pada hari ini Kamis tanggal 6 April 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Tugas Akhir.

Konsultasi bimbingan dapat dilakukan 2 (dua) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu dan Jumat pukul 09.00 WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Tugas Akhir.

Pihak Pertama

Muhammad Andre Marthadynata
NIM 061940832663

Palembang, 6 April 2023

Pihak Kedua

Hetty Meileni, S.Kom.,M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si.
NIP 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Kepada Yth,
Dosen Pembimbing I
Nita Novita, SE., MM.
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,
Dalam rangka memenuhi syarat penyusunan Akhir, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan / Program Studi : DIV Manajemen Informatika

Bermaksud mengajukan judul Tugas Akhir. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan yaitu :

1. Aplikasi Penjadwalan Distribusi Air Pada PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis *Website* dengan Metode *Forward Chaining*
2. Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis *Website* dengan Metode Regresi Linear
3. Aplikasi Penilaian Kinerja Tukang pada PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

Demikian surat Pengajuan Judul Tugas Akhir ini dibuat, sekiranya judul diatas dapat disetujui. Atas persetujuan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Pembimbing I

Palembang, 11 April 2023

Mahasiswa,

Nita Novita, SE., MM.
NIP 197411232008012008

Muhammad Andre Marthadynata
NIM 061940832663





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PENGAJUAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Kepada Yth,
Dosen Pembimbing II
Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,
Dalam rangka memenuhi syarat penyusunan Akhir, maka saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan / Program Studi : DIV Manajemen Informatika

Bermaksud mengajukan judul Tugas Akhir. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan yaitu :

1. Aplikasi Penjadwalan Distribusi Air Pada PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis *Website* dengan Metode *Forward Chaining*
2. Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis *Website* dengan Metode Regresi Linear
3. Aplikasi Penilaian Kinerja Tukang pada PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*

Demikian surat Pengajuan Judul Tugas Akhir ini dibuat, sekiranya judul diatas dapat disetujui. Atas persetujuan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Palembang, 11 April 2023

Menyetujui,
Pembimbing II

Mahasiswa,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Muhammad Andre Marthadynata
NIM 061940832663



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : APLIKASI MONITORING KONSUMSI AIR
PELANGGAN DI PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV
PALEMBANG BERBASIS WEBSITE DENGAN
METODE REGRESI LINEAR

Palembang, 13 April 2023

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Nita Novita, SE., MM.
NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERMOHONAN SURAT PENGANTAR PENGAMBILAN DATA

Hal : Permohonan Surat Pengantar
Pengambilan Data

Palembang, 27 April 2023

Kepada Yth.
Wakil Direktur I
Politeknik Negeri Sriwijaya
di
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan adanya penulisan Tugas Akhir yang merupakan salah satu mata kuliah Semester VIII dan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, untuk itu saya mohon kepada Bapak agar dibuatkan surat pengantar yang ditujukan kepada :

Yth. Pimpinan PDAM TIRTA MUSI PALEMBANG

Jl. Rambutan Ujung No.1, 30 Ilir, Kec. Ilir Barat II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30129

Untuk pengambilan data di PDAM Tirta Musi Palembang dalam pembuatan aplikasi yang berjudul "**Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis Website dengan Metode Regresi Linear**".

Pengambilan data ini akan saya mulai pada tanggal 22 Mei 2023 s.d 22 Juni 2023. Saya mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data adalah:


No	NAMA	NIM	KELAS	JURUSAN
1.	Muhammad Andre Marthadynata	061940832663	8MIC	Manajemen Informatika

Demikianlah surat permohonan ini saya buat, atas bantuan dan kerjasama Bapak saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Hormat saya,


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008


Muhammad Andre Marthadynata
NIM 061940832663



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 5179/PL6.3.1/SP/2023
Perihal : Izin Pengambilan Data

17 Mei 2023

**Yth. Direktur
PDAM Tirta Musi Palembang
Jalan Rambutan Ujung No.1
Kelurahan 30 Ilir Kecamatan Ilir Barat II
Palembang 30129**

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Program Sarjana Terapan (D-IV) Manajemen Informatika Jurusan Manajemen Informatika pada Politeknik Negeri Sriwijaya tahun akademik 2022/2023, bahwa Tugas Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 8 (delapan). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data.

Mahasiswa kami yang akan melaksanakan pengambilan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan/ Program Studi
1	Muhammad Andre Mathadynata	0619 4083 2663	8 MI.C	Manajemen Informatika

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur I,

-Carlos RS, S.T., M.T.
NIP 196403011989031003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Manajemen Informatika
2. Yang bersangkutan

Ms. Word/E/AD/Dw





PERUSAHAAN UMUM DAERAH TIRTA MUSI PALEMBANG

Komplek Rambutan Ujung Telp. (0711) 350079 – 354734 – 355099 – 350090
Fax. (0711) 355180 website : www.tirtamusi.com, e-mail : pdam.palembang@tirtamusi.com

Palembang, 29 Mei 2023

Nomor : 0711/ 87 /SDM/DKL/PTM/V/2023
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Pengambilan Data

Kepada
Yth. Wakil Direktur I
Politeknik Negeri Sriwijaya
di -
Tempat

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor : 5179/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 17 Mei 2023 perihal Pengambilan Data, atas nama :

No.	Nama	NPM	Jurusan
1.	Muhammad Andre Mathadynata	0619 4083 2663	Manajemen Informatika

Dengan ini diberitahukan kepada Saudara bahwa terhadap Mahasiswa tersebut di atas diberikan Izin Pengambilan Data di lingkungan Perumda Tirta Musi terhitung mulai tanggal 06 Juni s.d 06 Juli 2023. Untuk itu diharapkan kedatangan Mahasiswa Saudara pada :

Hari / Tanggal : Selasa / 06 Juni 2023
Waktu : 07.30 WIB
Tempat : Kantor Perumda Tirta Musi
Jl. Rambutan Ujung No. 1 Palembang

Selanjutnya kami harapkan pada yang bersangkutan untuk dapat menghubungi Bagian Sumber Daya Manusia Perumda Tirta Musi

Demikian untuk disampaikan dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

① Yth. Manager UPKang/Ca. asman Distribusi

- Disampaikan, untuk pengambilan data Mahasiswa Poltek Unswi prodi Man. Informatika
- U ditempatkan di UP Kang. selama 1 bulan
- Sejak 16/23 s.d 6/23
- mohon pendapat

16/23
6

a.n. Direksi Perumda Tirta Musi
Direktur Umum dan Keuangan
u.b.
Manager Sumber Daya Manusia,

Ronaldi, ST
NIK. 198101210518



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414







Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Lembar : 1

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NPM : 061940832663
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/ DIV
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV
Berbasis *Website* Dengan Metode Regresi Linear
Pembimbing I/ II *) : Nita Novita, SE.,MM.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	11/04/2023	Pengajuan awal & Revisi	AN
2.	11/04/2023	Acc awal	AN
3.	24/06/2023	Pengajuan Bab I. & Revisi	AN
4.	27/06/2023	Acc Bab I	AN
5.	30/06/2023	Pengajuan Bab II & Revisi	AN
6.	14/07/2023	Acc Bab II	AN

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
7.	14/07/2023	Pengajaran Bab <u>II</u> & Penisi	
8.	20/07/2023	Acc Bab <u>III</u>	
9.	04/2023. /08	Pengajaran Bab <u>IV</u> & Acc.	
10.	05/2023. /08	Pengajaran Bab <u>V</u> & Acc.	
11.	05/2023 /08	Test Program	
12.	05/2023. /08	Rekomendasi ujian.	

Palembang,

2023

Ketua Jurusan,


 Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
 NIP.197306032008012008

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

- Ketua Jurusan harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Tugas Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.
- Lembar pembimbingan TA ini harus dilampirkan dalam Tugas Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414




Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Lembar : 1

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NPM : 061940832663
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/ DIV
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA MUSI UP KM. IV
Berbasis Website Dengan Metode Regresi Linear
Pembimbing I (II)* : Hetty Meileni, S.Kom., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.		Ace judul	
2.		Revisi Bab I, later Belalancang tugasan Manfact	
3.		Revisi Bab II, Formula	
4.		Revisi Bab III. Rancangan penelitia	
5.	3/8-2023	Ace Bab I s.d III	
6.	3/8-2023	Revisi Rancangan dan program	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
7.	4/8-2023	Revisi BAB 4 Rancangan dan pengujian	
8.	5/82023	Acc Bab 4	
9.	7/8.2023	Acc Bab 5, Rekomendasi ujian	
10.			
11.			
12.			

Palembang, 2023

Ketua Jurusan,


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
 NIP.197306032008012008
Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

- Ketua Jurusan harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Tugas Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.
- Lembar pembimbingan TA ini harus dilampirkan dalam Tugas Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN TUGAS AKHIR (TA)

Pembimbing Laporan Tugas Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D-IV Manajemen Informatika
Judul Laporan Tugas Akhir : Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM TIRTA
MUSI UP KM. IV PALEMBANG Berbasis Website dengan
Metode Regresi Linear

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir (TA) pada Tahun Akademik 2023

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Nita Novita, SE.,MM.

NIP 197411232008012008

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.

NIP 197510272008121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si.

NIP 197306032008012008



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Ruang : I
Dosen Penguji :
Nama Mahasiswa : Muhamad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM Tirta
Musi UP KM. IV Berbasis *Website* dengan Metode Regresi
Linear

No	Uraian Revisi	Paraf
-	Perbaiki data halaman judul sampai daftar pustaka.	J.
-	Cek apakah hasil dari aplikasinya konsisten?	J.

Palembang,
Dosen Penguji

Agustus 2023

(Indri-A)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Ruang : 1
Dosen Penguji : TRIAURAH ARMIANI
Nama Mahasiswa : Muhamad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM Tirta
Musi UP KM. IV Berbasis *Website* dengan Metode Regresi
Linear

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Statistika → perhitungan regresi linier	
2.	Ikuti saran dari penguji lainnya	

Palembang, 19-08-2023
Dosen Penguji,

(TRIAURAH ARMIANI)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN TUGAS AKHIR (TA)

Ruang :
Dosen Penguji : *Andre Mariza Putra*
Nama Mahasiswa : Muhamad Andre Marthadynata
NIM : 061940832663
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Monitoring Konsumsi Air Pelanggan di PDAM Tirta
Musi UP KM. IV Berbasis *Website* dengan Metode Regresi
Linear

No	Uraian Revisi	Paraf
	<i>Perbaiki Perancangan di Bab IV Tinjau kembali persentasi hasil prediksi</i>	<i>AM</i>

Palembang,
Dosen Penguji,

Andre Mariza Putra
(*Andre Mariza Putra*)





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PELAKSANAAN REVISI TUGAS AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Muhammad Andre Marthadynata
NPM : 061940832663
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring dan Analisis Konsumsi Air Pelanggan di PDAM Tirta Musi UP KM. IV Berbasis Website dengan Metode Regresi Linear

Telah melaksanakan revisi terhadap Tugas Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 14 bulan Agustus tahun 2023 Pelaksanaan revisi terhadap Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi :

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	<ul style="list-style-type: none">Perbaiki dari halaman judul sampai daftar Pustaka	Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si	31/8/23	
2.	<ul style="list-style-type: none">Statistika – Perhitungan Regresi LinearIkuti saran dari penguji lainnya	Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc	23-08-2023	
3.	<ul style="list-style-type: none">Perbaiki Perancangan di Bab IV	Andre Mariza Putra, S.Kom., M.Kom	30-08-2023	

Palembang, Agustus 2023

Ketua Penguji **),

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

Catatan:

- *) 1. Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian Tugas akhir;
- **) 2. Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian TA;
3. Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Tugas Akhir;



Listing Code

Function.php

```
<?php

$conn =
mysqli_connect("sql111.infinityfr
ee.com","if0_34782488","yuiiga0156
","if0_34782488_db_pdam");
//Tambah bulan
if
(isset($_POST['tambahbulan'])) {
    $bulan =
$_POST['periodebulan'];

    $adddtable =
mysqli_query($conn,"INSERT into
bulan (bulan) values('$bulan')");

    if ($adddtable) {
        echo
'<script>>window.location.href="bu
lan.php"</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//update bulan
if
(isset($_POST['updatebulan'])) {
    $id = $_POST['id'];
    $bulan = $_POST['bulan'];

    $update =
mysqli_query($conn,"UPDATE bulan
set bulan='$bulan' where
id='$id'");

    if ($update) {
        echo
'<script>>window.location.href="bu
lan.php"</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//delete bulan
if
(isset($_POST['deletbulan'])) {
    $id = $_POST['id'];

    $delete =
mysqli_query($conn,"DELETE from
bulan where id='$id'");
    if ($delete) {
        echo
'<script>>window.location.href="bu
lan.php"</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//Tambah Daerah
if
(isset($_POST['tambahdaerah'])) {
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $pengaliran =
$_POST['pengaliran'];

    $adddtable =
mysqli_query($conn,"INSERT into
daerah (daerah, pengaliran)
values('$daerah','$pengaliran')");

    if ($adddtable) {
        echo
'<script>>window.location.href="da
erah.php"</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//update Daerah
if
(isset($_POST['updatedaerah'])) {
    $id = $_POST['id'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $pengaliran =
$_POST['pengaliran'];

    $update =
mysqli_query($conn,"UPDATE daerah
set daerah='$daerah',
pengaliran='$pengaliran' where
id='$id'");

    if ($update) {
        echo
'<script>>window.location.href="da
erah.php"</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//delete Daerah
if
(isset($_POST['deletedaerah'])) {
    $id = $_POST['id'];

    $delete =
mysqli_query($conn,"DELETE from
daerah where id='$id'");
    if ($delete) {
```



```

        echo
'<script>>window.location.href="da
erah.php";</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}

//Tambah Saluran
if
(isset($_POST['tambahsaluran']))
{
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $sl = $_POST['sl'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];

    $adddtable =
mysqli_query($conn,"INSERT into
saluran_langganan
(tanggal_data,daerah,saluran_lang
ganan,bulan,tahun)
values ('$td','$daerah','$sl','$bl
n','$thn')");

    if ($adddtable) {
        echo
'<script>>window.location.href="sa
luran.php";</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//Update Saluran
if
(isset($_POST['updatesaluran']))
{
    $id = $_POST['id'];
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $sl = $_POST['saluran'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];

    $update =
mysqli_query($conn,"UPDATE
saluran_langganan set
tanggal_data='$td',
daerah='$daerah',
saluran_langganan='$sl',
bulan='$bln', tahun='$thn' where
id='$id'");

    if ($update) {
        echo
'<script>>window.location.href="sa
luran.php";</script>';
    }else {

        echo "Error updating
record: " . mysqli_error($conn);
    }
}
//Delete Saluran
if
(isset($_POST['deletesaluran']))
{
    $id = $_POST['id'];

    $delete =
mysqli_query($conn,"DELETE from
saluran_langganan where
id='$id'");
    if ($delete) {
        echo
'<script>>window.location.href="sa
luran.php";</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}

//Tambah Distribusi
if
(isset($_POST['tambahdistribusi']))
{
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $dst = $_POST['distribusi'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];

    $adddtable =
mysqli_query($conn,"INSERT into
distribusi_air
(tanggal_data,daerah,jumlah_distr
ibusi,bulan,tahun)
values ('$td','$daerah','$dst','$b
ln','$thn')");

    if ($adddtable) {
        echo
'<script>>window.location.href="di
stair.php";</script>';
    }else {

header('location:index.php');
    }
}
//Update Distribusi
if
(isset($_POST['updatedistribusi']))
{
    $id = $_POST['id'];
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $dst =
$_POST['distribusiair'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];

```



```
$update =
mysqli_query($conn,"UPDATE
distribusi_air set
tanggal_data='$td',
daerah='$daerah',
jumlah_distribusi='$dst',
bulan='$bln', tahun='$thn' where
id_distribusi='$id'");

if ($update) {
    echo
    '<script>window.location.href="di
stair.php";</script>';
} else {
    echo "Error updating
record: " . mysqli_error($conn);
}
}
//Delete Distribusi
if
(isset($_POST['deletedistribusi']
)) {
    $id = $_POST['id'];

    $delete =
mysqli_query($conn,"DELETE from
distribusi_air where
id_distribusi='$id'");
    if ($delete) {
        echo
        '<script>window.location.href="di
stair.php";</script>';
    } else {

header('location:index.php');
    }
}

//Tambah Rekening Meter
if
(isset($_POST['tambahrekening']))
{
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $rk = $_POST['rekening'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];

    $adddtable =
mysqli_query($conn,"INSERT into
penggunaan_air
(tanggal_data,daerah,jumlah_pengg
unaan,bulan,tahun)
values ('$td','$daerah','$rk','$b
ln','$thn')");

    if ($adddtable) {
        echo
        '<script>window.location.href="re
keningmeter.php";</script>';
    } else {

header('location:index.php');
    }
}

//Update Rekening Meter
if
(isset($_POST['updaterekening']))
{
    $id = $_POST['id'];
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $rk = $_POST['rekening'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];

    $update =
mysqli_query($conn,"UPDATE
penggunaan_air set
tanggal_data='$td',
daerah='$daerah',
jumlah_penggunaan='$rk',
bulan='$bln', tahun='$thn' where
id_penggunaan='$id'");

    if ($update) {
        echo
        '<script>window.location.href="re
keningmeter.php";</script>';
    } else {
        echo "Error updating
record: " . mysqli_error($conn);
    }
}
//Delete Rekening Meter
if
(isset($_POST['deleterekening']))
{
    $id = $_POST['id'];

    $delete =
mysqli_query($conn,"DELETE from
penggunaan_air where
id_penggunaan='$id'");
    if ($delete) {
        echo
        '<script>window.location.href="re
keningmeter.php";</script>';
    } else {

header('location:index.php');
    }
}

//Tambah Pendapatan
if
(isset($_POST['tambahpendapatan']
)) {
    $td = $_POST['tanggal_data'];
    $daerah = $_POST['daerah'];
    $ic = $_POST['income'];
    $bln = $_POST['bulan'];
    $thn = $_POST['thn'];
```



```
        $addtotable =
mysqli_query($conn,"INSERT into
pendapatan
(tanggal_data,daerah,pendapatan,b
ulan,tahun)
values('$td','$daerah','$sic','$bln',
'$thn')");

        if ($addtotable) {
            echo
'<script>>window.location.href="pe
ndapatan.php"</script>';
        }else {

header('location:index.php');
        }
    }
//Update Pendapatan
    if
(isset($_POST['updatependapatan']
)) {
        $id = $_POST['id'];
        $td = $_POST['tanggal_data'];
        $daerah = $_POST['daerah'];
        $sic = $_POST['income'];
        $bln = $_POST['bulan'];
        $thn = $_POST['thn'];

        $update =
mysqli_query($conn,"UPDATE
pendapatan set
tanggal_data='$td',
daerah='$daerah',
pendapatan='$sic', bulan='$bln',
tahun='$thn' where id='$id'");

        if ($update) {
            echo
'<script>window.location.href="pe
ndapatan.php"</script>';
        }else {
            echo "Error updating
record: " . mysqli_error($conn);
        }
    }
//Delete Pendapatan
    if
(isset($_POST['deletependapatan']
)) {
        $id = $_POST['id'];

        $delete =
mysqli_query($conn,"DELETE from
pendapatan where id='$id'");
        if ($delete) {
            echo
'<script>window.location.href="pe
ndapatan.php"</script>';
        }else {

header('location:index.php');
        }
    }
}
?>
```

Dma.php

```
<?php
require "navigasi.php";

// Default filter values
$selected_month = '';
$selected_year = '';
$selected_daerah = '';

mysqli_query($conn, "SET
SQL_BIG_SELECTS=1");

// Initialize $result with an
empty value
$result = '';
// Handle form submission
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD']
=== 'POST') {
    // Get selected values
from the form
    $selected_month =
$_POST['month'];
    $selected_year =
$_POST['year'];
    $selected_daerah =
$_POST['daerah'];

    // Validate and sanitize
the input
    $selected_month =
mysqli_real_escape_string($con
n, $selected_month);
    $selected_year =
mysqli_real_escape_string($con
n, $selected_year);
    $selected_daerah =
mysqli_real_escape_string($con
n, $selected_daerah);

    // Modify the SQL query
based on the selected values
    $query = "SELECT
pendapatan.tanggal_data,
daerah.daerah,
saluran_langganan.saluran_lang
ganan,
distribusi_air.jumlah_distribu
si,
penggunaan_air.jumlah_pengguna
an, daerah.pengaliran,
pendapatan.pendapatan,
```



```
pendapatan.bulan,
pendapatan.tahun
                FROM pendapatan
                LEFT JOIN
saluran_langganan ON
pendapatan.tanggal_data =
saluran_langganan.tanggal_data
AND pendapatan.daerah =
saluran_langganan.daerah AND
pendapatan.bulan =
saluran_langganan.bulan AND
pendapatan.tahun =
saluran_langganan.tahun
                LEFT JOIN
distribusi_air ON
pendapatan.tanggal_data =
distribusi_air.tanggal_data
AND pendapatan.daerah =
distribusi_air.daerah AND
pendapatan.bulan =
distribusi_air.bulan AND
pendapatan.tahun =
distribusi_air.tahun
                LEFT JOIN
penggunaan_air ON
pendapatan.tanggal_data =
penggunaan_air.tanggal_data
AND pendapatan.daerah =
penggunaan_air.daerah AND
pendapatan.bulan =
penggunaan_air.bulan AND
pendapatan.tahun =
penggunaan_air.tahun
                LEFT JOIN daerah
ON pendapatan.daerah =
daerah.daerah
                WHERE 1";

// Add the filter
conditions to the query if
month and year are selected
    if
(!empty($selected_month)) {
        $query .= " AND
pendapatan.bulan =
'$selected_month'";
    }
    if
(!empty($selected_year)) {
        $query .= " AND
pendapatan.tahun =
'$selected_year'";
    }

// Add the filter
condition for daerah if
selected
    if
(!empty($selected_daerah)) {
        $query .= " AND
daerah.daerah =
'$selected_daerah'";
    }

    $query .= " ORDER BY
pendapatan.tanggal_data DESC";

    $result =
mysqli_query($conn, $query);

    if (!$result) {
        die("Query failed: " .
mysqli_error($conn));
    }
?>
<div class="container-fluid">
    <ol class="breadcrumb mb-4
mt-4">
        <li class="breadcrumb-
item"><a
href="index.php">Dashboard</a>
</li>
        <li class="breadcrumb-
item active">DMA</li>
    </ol>
    <div class="card mb-4">
        <div class="card-
header">
            <form
method="post" id="filter-
form">
                <div
class="form-row">
                    <div
class="col-md-3">
                        <label
for="month">Filter by
Month:</label>
                        <select id="month"
name="month" class="custom-
select">
                            <option value="">-- All Months
--</option>
                        <?php
$query_months = "SELECT
```



```
DISTINCT bulan FROM
pendapatan";

$result_months =
mysqli_query($conn,
$query_months);

while ($month_data =
mysqli_fetch_assoc($result_mon
ths)) {

$month_value =
$month_data['bulan'];

$month_name = date("F",
mktime(0, 0, 0, $month_value,
1));

$selected = ($month_value ==
$selected_month) ? 'selected'
: '';

echo "<option
value=\"\$month_value\"
\$selected>$month_name</option>
";
}
?>

</select>
</div>
<div
class="col-md-3">
<label
for="year">Filter by
Year:</label>
<input
type="number" id="year"
name="year" class="form-
control" placeholder="Enter
Year" value="<?=
$selected_year ?>">
</div>
<div
class="col-md-3">
<label
for="daerah">Filter by
Daerah:</label>

<select id="daerah"
name="daerah" class="custom-
select">

<option value="">-- Pilih
Daerah(Opsional) --</option>
```

```
<?php
// Perform a separate query to
get the available daerah data

$query_daerah = "SELECT
DISTINCT daerah FROM
pendapatan";

$result_daerah =
mysqli_query($conn,
$query_daerah);

// Only display the options if
the result set contains data

if ($result_daerah &&
mysqli_num_rows($result_daerah
) > 0) {

while ($daerah_data =
mysqli_fetch_assoc($result_dae
rah)) {

$daerah_value =
$daerah_data['daerah'];

$selected = ($daerah_value ==
$selected_daerah) ? 'selected'
: '';

echo "<option
value=\"\$daerah_value\"
\$selected>$daerah_value</optio
n>";
}
}
?>

</select>
</div>
</div>
<div
class="row">
<div
class="col-md-3">
<button type="submit"
```



```
name="filter" class="btn btn-
primary mt-3">Filter</button>
</div>
</div>
</form>
</div>
<div class="card-
body">
<div class="table-
responsive">
<div
id="table-wrapper">
<?php if
($result !== '') : ?>
<table
id="data-table" class="table
table-bordered mt-3">
<thead style="text-align:
center;">
<tr>
<th>No</th>
<th>Tanggal</th>
<th>Daerah</th>
<th>Jumlah Saluran
Langganan</th>
<th>Jumlah Distribusi Air</th>
<th>Jumlah Penggunaan Air</th>
<th>Waktu Pengaliran
(Jam/Hari)</th>
<th colspan="2">NRW
(m3||%)</th>
<th>Jumlah Pendapatan
(Rp)</th>
</tr>
</thead>
<tbody
id="data-table-body">
<?php
= 1;
while ($data =
mysqli_fetch_assoc($result)) {
$tanggal =
$data['tanggal_data'];
$daerah = $data['daerah'];
$saluran =
$data['saluran_langganan'];
$distribusi =
$data['jumlah_distribusi'];
$penggunaan =
$data['jumlah_penggunaan'];
$pengaliran =
$data['pengaliran'];
$pendapatan =
$data['pendapatan'];
$bulan = $data['bulan'];
$bln = date("F", mktime(0, 0,
0, $bulan, 1));
$thn = $data['tahun'];
$x=$distribusi;
$y=$penggunaan;
$hasil1=$x-$y;
$persen = ($x != 0) ? ($hasil1
/ $x) * 100 : 0;
$hasil2=number_format($persen,
2);
?>
<tr>
<td><?= $i++; ?></td>
<td><?= $tanggal; ?></td>
<td><?= $daerah; ?></td>
<td><?= $saluran; ?></td>
```




```

<td><?=$distribusi; ?></td>
<td><?=$penggunaan; ?></td>
<td><?=$pengaliran; ?></td>
<td><?=$hasil1; ?></td>
<td><?=$hasil2; ?></td>
<td><?=$pendapatan; ?></td>
</tr>

<?php
    }
?>
</tbody>

<tfoot>

<tr>

<td colspan="10" class="text-right">

<button type="button"
id="export-btn" class="btn
btn-success">Export to
Excel</button>

</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

<?php
endif; ?>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Add the required
libraries for TableExport -->
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.
com/ajax/libs/xlsx/0.17.2/xlsx
.core.min.js"></script>
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.

```

```

com/ajax/libs/FileSaver.js/2.0
.5/FileSaver.min.js"></script>
<script>

```

```

document.getElementById("expor
t-
btn").addEventListener("click"
, function () {
    // Export the
table to Excel
    var table =
document.getElementById("data-
table");
    var currentDate =
new Date();
    var day =
currentDate.getDate();
    var month =
currentDate.toLocaleString('de
fault', { month: 'long' }); //
Get month name
    var year =
currentDate.getFullYear();
    var filename =
`data_${day}_${month}_${year}.
xlsx`; // Construct the
filename
    var ws =
XLSX.utils.table_to_sheet(tabl
e);
    var wb =
XLSX.utils.book_new();

XLSX.utils.book_append_sheet(w
b, ws, "Sheet1");
    XLSX.writeFile(wb,
filename);
});
</script>
<?php
require "footer.php";
?>

```

table.php

```

<?php
require "navigasi.php";

// Mendapatkan daftar daerah yang
ada dalam database
$daftar_daerah = array();
$daerah_query =
mysqli_query($conn, "SELECT
DISTINCT daerah FROM daerah");

```



```

while ($row =
mysqli_fetch_assoc($daerah_query)
) {
    $daftar_daerah[] =
    $row['daerah'];
}
?>

<div class="container-fluid">
    <ol class="breadcrumb mb-4
mt-4">
        <li class="breadcrumb-
item"><a
href="index.php">Dashboard</a></l
i>
        <li class="breadcrumb-
item active">Prediksi Konsumsi
Air</li>
    </ol>
    <div class="card mb-4">
        <div class="card-header">
            <form id="filterForm"
method="post">
                <div class="form-
group">
                    <label
for="filter_daerah">Filter
Daerah:</label>
                    <select
class="form-control"
id="filter_daerah"
name="filter_daerah" style="text-
align: center;">
                        <option
value=""><---- Pilih Daerah ----
></option>
                        <?php
foreach ($daftar_daerah as
$daerah) { ?>
<option value="<?=$daerah;
?>"><?=$daerah; ?></option>
                        <?php }
?>
                    </select>
                    <div
class="form-group">
                        <label
for="x_input">Prediktor
(Distribusi Air) :</label>
                        <input
type="text" class="form-control"
id="x_input" name="x_input">
                    </div>
                    <div>
                        <button
type="submit" class="btn btn-
primary">Hitung</button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

<div class="card-body"
id="tableContainer">
    <!-- Table content will be
updated dynamically using AJAX --
>
    <table id="datatableSimple"
class="table table-bordered">
        <thead class="thead-
dark">
            <tr align="center">
                <th>a (V.
Konstan)</th>
                <th>b
(Koefisien)</th>
                <th>Distribusi
Air (Prediktor)</th>
                <th>Prediksi
Konsumsi Air (Hasil)</th>
                <th>Daerah</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <!-- Table content
will be updated dynamically using
AJAX -->
            </tbody>
        </table>

        <!-- Dialog content -->
        <div>
            <ul id="dialogList">
                <!-- Dialog content
will be updated dynamically using
AJAX -->
            </ul>
            <ul id="dialogList2">
                <!-- Dialog content2
will be updated dynamically using
AJAX -->
            </ul>
            <ul id="dialogList3">
                <!-- Dialog content3
will be updated dynamically using
AJAX -->
            </ul>
        </div>
    </div>
    <script>
        $(document).ready(function ()
        {
            // Hide the table
initially
            $("#tableContainer").hide();

            // Handle the filter form
submission
            $("#filterForm").submit(function
(event) {

```



```
event.preventDefault(); //
Prevent form submission

// Perform AJAX
request to get filtered data
$.ajax({
    type: "POST",
    url:
"filter_data.php", // Change this
to the PHP script that returns
filtered data
    data:
$(this).serialize(), // Serialize
the form data
    success: function
(response) {
        // Parse the
JSON response
        var data =
JSON.parse(response);

        // Update the
table content with the filtered
data

$("#datatableSimple
tbody").html(data.rows);

        // Update the
dialog content

$("#ul#dialogList").html(data.dial
og);

        // Update the
dialog content2

$("#ul#dialogList2").html(data.dia
log2);

        // Update the
dialog content3

$("#ul#dialogList3").html(data.dia
log3);

        // Show the
table

$("#tableContainer").show();
    },
    error: function
(xhr, status, error) {
        // Handle any
error that occurred during the
AJAX request

        console.log(error);
    }
});
});
});
```

```
</script>
```

Table-prediksi.php

```
<?php
require "function.php";
require "navigasi.php";
error_reporting(E_ERROR |
E_PARSE);

// Memeriksa apakah ada input
daerah yang dikirim dari form
filter
if
(isset($_POST['filter_daerah']))
{
    $filter_daerah =
$_POST['filter_daerah'];
    // Melakukan pembersihan pada
nilai filter_daerah untuk
menghindari SQL injection
    $filter_daerah =
mysqli_real_escape_string($conn,
$filter_daerah);
    // Menambahkan kondisi WHERE
pada kueri SQL untuk mencocokkan
data dengan daerah yang dipilih
    $filter_condition = "AND
tabel1.daerah LIKE '%" .
$filter_daerah . "%'";
} else {
    // Jika tidak ada input
daerah, filter_condition di-set
sebagai string kosong
    $filter_condition = "";
}

// Reset the output buffer to
capture the HTML content
ob_start();
?>

<table id="datatableSimple"
class="table table-bordered">
    <thead class="thead-dark">
        <tr align="center">
            <th>a (V.
Konstan)</th>
            <th>b
(Koefisien)</th>
            <th>Distribusi Air
(Prediktor)</th>
            <th>Prediksi Konsumsi
Air (Hasil)</th>
            <th>Daerah</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $i = 1;
```



```
        $limit_per_page = 12; //
Ubah angka sesuai dengan jumlah
data per halaman yang diinginkan
        $page =
isset($_GET['page']) ?
$_GET['page'] : 1;
        $start = ($page - 1) *
$limit_per_page;

        // Inisialisasi variabel
untuk menyimpan total dari
masing-masing kolom
        $total_x = 0;
        $total_y = 0;
        $total_xy = 0;
        $total_x2 = 0;
        $total_y2 = 0;

        // Mengubah kueri SQL
untuk menggabungkan tabel
distribusi_air dengan tabel
penggunaan_air dan mencocokkan
kolom "daerah" dengan
filter_condition
        $data =
mysql_query($conn, "SELECT
tabell.jumlah_distribusi,
tabel2.jumlah_penggunaan,
tabell.bulan, tabell.tahun
FROM
distribusi_air AS tabell
INNER
JOIN penggunaan_air AS tabel2 ON
tabell.bulan = tabel2.bulan
AND
tabell.tahun = tabel2.tahun
WHERE
tabell.daerah LIKE CONCAT('%',
tabel2.daerah, '%')

$filter_condition
ORDER BY
tabell.tanggal_data DESC
LIMIT
$start, $limit_per_page");

        $total_data_before_page =
($page - 1) * $limit_per_page; //
Hitung jumlah data sebelum
halaman saat ini
        $i = 1 +
$total_data_before_page; // Set
nilai awal variabel $i sesuai
dengan data pada halaman saat ini

        while ($row =
mysql_fetch_assoc($data)) {
        // Ambil nilai yang
sesuai dari masing-masing kolom
dalam hasil kueri
                $nomor = $i;
                $distribusi =
$row['jumlah_distribusi'];

                $konsumsi_air =
$row['jumlah_penggunaan'];
                $bulan =
$row['bulan'];
                $tahun =
$row['tahun'];

                //NRW
                $x = $distribusi;
                $y = $konsumsi_air;
                $xy = $x * $y;
                $x2 =
pow($distribusi, 2);
                $y2 =
pow($konsumsi_air, 2);

                // Hitung nilai a dan
b
                $n = $i; // Jumlah
data pada halaman saat ini
                $sum_x = $total_x +
$x;
                $sum_y = $total_y +
$y;
                $sum_xy = $total_xy +
$xy;
                $sum_x2 = $total_x2 +
$x2;
                $sum_y2 = $total_y2 +
$y2;

                // Tambahkan nilai
masing-masing kolom pada total
                $total_x = $sum_x;
                $total_y = $sum_y;
                $total_xy = $sum_xy;
                $total_x2 = $sum_x2;
                $total_y2 = $sum_y2;

                // Output HTML for
table rows

                $i++; // Increment
variabel $i untuk nomor
berikutnya
                }

                $a = (($total_y *
$total_x2) - ($total_x *
$total_xy)) / ($n * $total_x2 -
pow($total_x, 2));
                $b = ($n * $total_xy -
($total_x * $total_y)) / ($n *
$total_x2 - pow($total_x, 2));

                // Memastikan $x_input
berisi angka sebelum melakukan
perhitungan untuk variabel $y
                $x_input =
isset($_POST['x_input']) ?
floatval($_POST['x_input']) : 0;
                $y = $a + ($b *
$x_input);
                echo "<tr>
```



```
<td>${total_x}</td>
<td>${total_y}</td>

<td>${total_xy}</td>

<td>${total_x2}</td>

<td>${total_y2}</td>

<td>${filter_daerah}</td>
</tr>";
    ?>
</tbody>
<?php

echo "
    <tfoot>
    <ul><li> jumlah data
yang akan dihitung <?= $n; ?>
dari database dengan jumlah
distribusi air(x) adalah <?=
${total_x}; ?>, jumlah konsumsi
air(y) adalah <?= ${total_y}; ?>,
xy adalah <?= ${total_xy}; ?>,
x<sup>2</sup> adalah <?=
${total_x2}; ?> dan
y<sup>2</sup> adalah <?=
${total_y2}; ?> </li></ul>
    </tfoot>
    "; ?>
</table>

<?php
$output = ob_get_clean();
echo $output;
?>
```