

**APLIKASI ASESMEN KONDISI SALURAN UDARA TEGANGAN TINGGI  
DAN SALURAN UDARA TEGANGAN EKSTRA TINGGI PADA  
PT. PLN (PERSERO) PENYALURAN DAN PUSAT PENGATUR  
BEBAN SUMATERA UPT. PALEMBANG  
BERBASIS *WEBSITE***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan  
Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Mia Meylinda  
061430801489**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2017**



## LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

**Nama** : Mia Meylinda  
**NPM** : 061430801489  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : Manajemen Informatika (D3)  
**Judul Laporan Akhir** : Aplikasi Asesmen Kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang Berbasis *Website*

Telah Diujikan pada Ujian Akhir, tanggal 21 Juli 2017  
di Hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, ..... Juli 2017

Pembimbing I

Leni Novjanti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197710312002122003

Tim Pembimbing,

Pembimbing II

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197309182006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002



**Nama** : Mia Meylinda  
**NPM** : 061430801489  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : Manajemen Informatika (D3)  
**Judul Laporan Akhir** : Aplikasi Asesmen Kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang Berbasis *Website*

Palembang, 9 Juni 2017

Pembimbing I

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197710312002122003

Tim Pembimbing,

Pembimbing II

Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197309182006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### *Motto :*

*“Tubuh dibersihkan dengan air. Jiwa dibersihkan dengan air mata.  
Akal dibersihkan dengan pengetahuan”  
(Ali bin Abi Thalib)*

*“Bersabarlah terhadap kerasnya sikap seorang guru.  
Sesungguhnya gagalnya mempelajari ilmu karena memusuhinya.  
Barangsiapa belum merasakan pahitnya belajar walau sebentar,  
Ia akan merasakan hinanya kebodohan sepanjang hidupnya.  
Dan barangsiapa ketinggalan belajar di masa mudanya,  
Maka bertakbirlah untuknya empat kali karena kematiannya.  
Demi Allah hakekat seorang pemuda adalah dengan ilmu dan takwa.  
Bila keduanya tidak ada maka tidak ada anggapan baginya”  
(Imam Asy- Syafi’i)*

*“Kesabaran adalah kunci kesuksesan” – Bill Gates, Founder Microsoft*

Laporan ini kami persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua dan kakakku
- ❖ Dosen Pembimbing Laporan Akhir
- ❖ Teman-teman seperjuangan, khususnya  
Kelas 6 ID
- ❖ Almamater

## ABSTRAK

Bagian Pemeliharaan Transmisi pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera UPT. Palembang memiliki salah satu kegiatan operasional berupa asesmen kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET). Asesmen kondisi SUTT/SUTET ditujukan agar SUTT/SUTET dapat diawasi dengan metode yang tepat, dievaluasi kondisinya secara akurat, dan selanjutnya jika terdapat kondisi abnormal dapat dilaksanakan tindak lanjut dengan cepat dan tepat. Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membangun Aplikasi Asesmen Kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET) pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang Berbasis *Website*. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah data primer yang berupa wawancara dan observasi, serta data sekunder. Sedangkan metode pengembangan sistemnya berupa metode pengembangan sistem *waterfall* (air terjun). Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil yang diperoleh dalam laporan ini adalah aplikasi yang menampilkan beberapa halaman untuk petugas, Admin, dan Asisten Manajer.

Kata kunci : aplikasi, asesmen, PHP, MySQL.

## **ABSTRACT**

*Transmission Maintenance Unit of PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera UPT. Palembang has one of operation activities that is assessment of High Voltage Air Channel and Extra High Voltage Air Channel. The Assessment of High Voltage Air Channel and Extra High Voltage Air Channel's goal is that High Voltage Air Channel and Extra High Voltage Air Channel can be monitored with right methods, accurately evaluated, and further, when there are any abnormal condition, it can be followed up quickly and appropriately. The aim of this Final Report is developing Web Based Application of High Voltage Air Channel and Extra High Voltage Air Channel Condition Assessment at PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera UPT. Palembang. These research methods are using primary data such as interviews and observations, and also secondary data. While its system development method uses waterfall method. This application development is using PHP programming language and MySQL as its database. The results which is obtained in this report is the application that shows some pages for the workers, admin, and Manager Assistant.*

*Keywords : application, assesment, PHP, MySQL.*

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkah, rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan judul **“Aplikasi Asesmen Kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang Berbasis *Website*”** tepat waktu.

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyelesaian Laporan Akhir ini penulis tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, serta petunjuk-petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos R.S., S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin S.E., M.Si., Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak M. Aris Garniadi, S.Si., M.T. selaku Kepala Program Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir.
10. Bapak Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir.
11. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Bapak Jaka Prianggada selaku Pembimbing di PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang.
13. Seluruh Staff PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang.
14. Kedua orang tua beserta saudara yang selalu memberikan doa dan dukungan.
15. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 ID, yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1 Tujuan .....	4
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Teori Umum .....	8
2.1.1 Pengertian Komputer .....	8
2.1.2 Pengertian Aplikasi <i>Web</i> .....	8
2.1.3 Pengertian Program .....	8
2.1.4 Pengertian Sistem .....	9

2.1.5	Pengertian Data .....	9
2.1.6	Pengertian Informasi .....	9
2.2	Teori Khusus .....	10
2.2.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
2.2.2	Pengertian <i>Block Chart</i> .....	13
2.2.3	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	14
2.2.3.1	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	15
2.2.4	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
2.2.4.1	Kardinalitas .....	19
2.2.5	Pengertian Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	20
2.2.6	Metode Pengembangan Sistem .....	21
2.2.7	Metode Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	22
2.3	Teori Judul .....	23
2.3.1	Pengertian Aplikasi .....	23
2.3.2	Pengertian Asesmen .....	23
2.3.3	Pengertian Kondisi .....	23
2.3.4	Pengertian Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET) .....	24
2.3.5	Pengertian Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) .....	25
2.3.6	Pengertian <i>Website</i> .....	26
2.3.7	Aplikasi Asesmen Kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang Berbasis <i>Website</i> ...	26
2.4	Teori Program .....	26
2.4.1	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	26
2.4.1.1	Pengertian <i>MySQL (My Structure Query Language)</i> .....	27
2.4.2	Pengertian HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	27
2.4.2.1	Struktur Dasar HTML .....	28
2.4.3	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	28

2.4.3.1 Sintaks PHP .....	29
2.4.3.2 PHP dan <i>Form</i> HTML .....	30
2.4.4 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	30
2.4.4.1 Penulisan CSS .....	31
2.4.5 <i>Javascript</i> .....	31
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Sejarah PT. PLN (Persero) .....	32
3.2 Sejarah Berdirinya PLN-UPT (Unit Pelayanan Transmisi) .....	32
3.3 Visi dan Misi PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban (P3B) Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang ...	33
3.3.1 Visi .....	33
3.3.2 Misi .....	33
3.4 Makna Logo PT. PLN (Persero) .....	34
3.4.1 Bentuk Lambang .....	34
3.4.2 Elemen-Elemen Dasar Lambang .....	34
3.5 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban (P3B) Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang .....	36
3.6 Pembagian Tugas Terkait .....	38
3.6.1 Manajer Unit Pelayanan Transmisi Palembang .....	38
3.6.2 Asisten Manajer Perencanaan dan Evaluasi .....	39
3.6.3 Asisten Manajer Administrasi dan Umum .....	39
3.6.4 Manajer Transmisi dan Gardu Induk .....	40
3.6.5 Asisten Manajer Pemeliharaan .....	41
3.6.6 Supervisor Pemeliharaan Gardu Induk .....	42
3.6.7 Supervisor Pemeliharaan Jaringan .....	42
3.6.8 Supervisor HAR, Proteksi Meter, dan Otomasi .....	43
3.7 Prosedur Sistem yang sedang Berjalan .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
4.1 Identifikasi Masalah .....	46

4.2	Penyelidikan Awal .....	46
4.3	Studi Kelayakan .....	47
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian .....	49
4.5	Alat dan Bahan .....	49
4.5.1	Alat .....	49
4.5.2	Bahan .....	50
4.6	Metode Pengembangan Sistem .....	50
4.6.1	Analisis Kebutuhan .....	50
4.6.1.1	Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirement</i> ) .	50
4.6.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional ( <i>Non-Functional Requirement</i> ) .....	51
4.6.2	Desain Sistem .....	51
4.6.2.1	Perancangan Sistem .....	51
4.6.2.1.1	Diagram Konteks .....	52
4.6.2.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	53
4.6.2.1.3	<i>Blockchart</i> .....	55
4.6.2.1.4	<i>Flowchart</i> .....	56
4.6.2.1.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
4.6.2.1.6	Kamus Data .....	59
4.6.2.2	Desain Tabel .....	61
4.6.2.3	Desain <i>Interface</i> Program .....	65
4.6.2.4	Tampilan Program .....	80
4.6.3	Pengujian Perangkat Lunak .....	94
4.6.3.1	Lingkungan Pengujian .....	94
4.6.3.2	Rencana Pengujian .....	94
4.6.4	Pemeliharaan Sistem .....	99
4.7	Pembahasan .....	99
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
5.1	Kesimpulan .....	101

5.2 Saran ..... 101

**DAFTAR PUSTAKA ..... 102**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi-Notasi pada <i>DFD</i> (Edward Yourdon dan Tom DeMarco) ...	10
Tabel 2.2	Simbol-Simbol dalam <i>Block Chart</i> .....	13
Tabel 2.3	Simbol-Simbol Penghubung/Alur ( <i>Flow Direction Symbols</i> ) .....	15
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Proses ( <i>Processing Symbols</i> ) .....	16
Tabel 2.5	Simbol-Simbol Input-Output ( <i>Input-Output Symbols</i> ) .....	17
Tabel 2.6	Simbol-Simbol ERD dengan Notasi Chen .....	18
Tabel 2.7	Simbol-Simbol dalam Kamus Data .....	21
Tabel 4.1	Studi Kelayakan .....	48
Tabel 4.2	Tabel <i>user</i> .....	62
Tabel 4.3	Tabel tower .....	62
Tabel 4.4	Tabel <i>timpgp</i> .....	63
Tabel 4.5	Tabel <i>as_lingk</i> .....	63
Tabel 4.6	Tabel <i>as_ptl</i> .....	65
Tabel 4.7	Hasil Uji Coba Sistem .....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi .....	24
Gambar 2.2	Saluran Udara Tegangan Tinggi .....	25
Gambar 3.1	Logo PT. PLN Persero .....	34
Gambar 3.2	Dasar Logo .....	34
Gambar 3.3	Petir atau Kilat .....	35
Gambar 3.4	Tiga Gelombang .....	35
Gambar 3.5	Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban (P3B) Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang .....	37
Gambar 3.6	Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan .....	44
Gambar 4.1	Diagram Konteks .....	52
Gambar 4.2	DFD Level 0 .....	54
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i> .....	55
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Admin .....	56
Gambar 4.5	<i>Flowchart</i> Petugas .....	56
Gambar 4.6	<i>Flowchart</i> Asman .....	57
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	58
Gambar 4.8	Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i> .....	66
Gambar 4.9	Desain <i>Interface</i> Halaman <i>Home</i> .....	66
Gambar 4.10	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Data Pegawai .....	67
Gambar 4.11	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Tambah Data Pegawai .....	67
Gambar 4.12	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Ubah Data Pegawai .....	68
Gambar 4.13	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Data Penghantar .....	68
Gambar 4.14	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Tambah Data Penghantar .....	69
Gambar 4.15	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Ubah Data Penghantar .....	69
Gambar 4.16	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Data Tim Pemeriksa .....	70
Gambar 4.17	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Tambah Data Tim Pemeriksa ..	70
Gambar 4.18	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Ubah Data Tim Pemeriksa ....	71

Gambar 4.19	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Rekapitulasi Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	72
Gambar 4.20	Desain <i>Interface</i> Halaman Admin Rekapitulasi Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Lattice</i> .....	72
Gambar 4.21	Desain <i>Interface</i> Halaman Petugas Asesmen Kondisi Lingkungan .....	73
Gambar 4.22	Desain <i>Interface</i> Halaman Petugas Asesmen Pondasi Tower <i>Lattice</i> .....	74
Gambar 4.23	Desain <i>Interface</i> Halaman Petugas <i>History</i> Asesmen Kondisi Lingkungan .....	75
Gambar 4.24	Desain <i>Interface</i> Halaman Petugas <i>History</i> Asesmen Pondasi Tower <i>Lattice</i> .....	75
Gambar 4.25	Desain <i>Interface</i> Halaman Asman Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	76
Gambar 4.26	Desain <i>Interface</i> Halaman Asman Verifikasi Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	77
Gambar 4.27	Desain <i>Interface</i> Halaman Asman Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Lattice</i> .....	77
Gambar 4.28	Desain <i>Interface</i> Halaman Asman Verifikasi Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Lattice</i> .....	78
Gambar 4.29	Desain <i>Interface</i> Halaman Asman Rekapitulasi Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	79
Gambar 4.30	Desain <i>Interface</i> Halaman Asman Rekapitulasi Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Lattice</i> .....	79
Gambar 4.31	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	80
Gambar 4.32	Tampilan Halaman <i>Home</i> .....	80
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Admin Data Pegawai .....	81
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Pegawai .....	81
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Admin Ubah Data Pegawai .....	82
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Admin Data Penghantar .....	82
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Penghantar .....	83

Gambar 4.38	Tampilan Halaman Admin Ubah Data Penghantar .....	83
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Admin Data Tim Pemeriksa .....	84
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Admin Tambah Data Tim Pemeriksa .....	84
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Admin Ubah Data Tim Pemeriksa .....	85
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Admin Rekapitulasi Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	85
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Admin Rekapitulasi Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Latice</i> .....	86
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Petugas Asesmen Kondisi Lingkungan .....	87
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Petugas Asesmen Pondasi Tower <i>Latice</i> .....	88
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Petugas <i>History</i> Asesmen Kondisi Lingkungan .....	89
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Petugas <i>History</i> Asesmen Pondasi Tower <i>Latice</i> .....	89
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Asman Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .	90
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Asman Verifikasi Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	91
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Asman Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Latice</i> .....	91
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Asman Verifikasi Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Latice</i> .....	92
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Asman Rekapitulasi Hasil Asesmen Kondisi Lingkungan .....	93
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Asman Rekapitulasi Hasil Asesmen Pondasi Tower <i>Latice</i> .....	93