

Lampiran 1 Pengukuran Tegangan Pada ESP 32



Gambar 1 Tegangan VCC



Gambar 2 Tegangan pada PIN 33



Gambar 3 Tegangan pada PIN 32



Gambar 4 Tegangan pada PIN 26



Gambar 5 Tegangan pada PIN 25

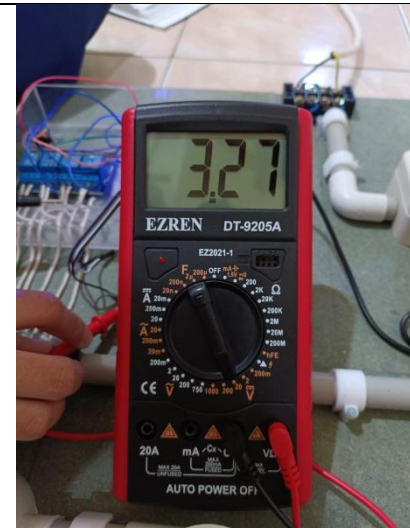
Lampiran 2 Pengukuran Tegangan pada Relay 4 Channel



Gambar 6 Tegangan VCC



Gambar 7 Tegangan pada IN 1



Gambar 8 Tegangan pada IN 2



Gambar 9 Tegangan pada IN 3



Gambar 10 Tegangan pada IN 4

Lampiran 3 Pengukuran Tegangan pada Beban



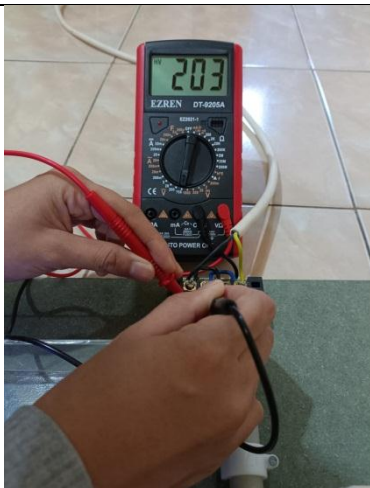
Gambar 1 Tanpa Beban



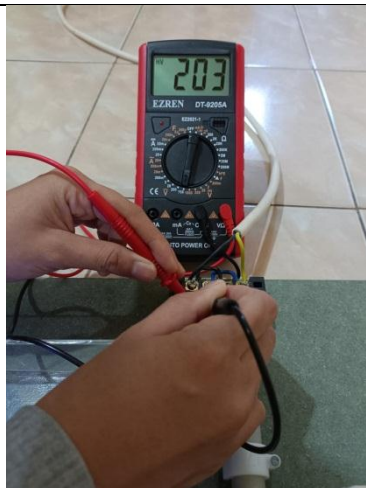
Gambar 2 1 buah lampu



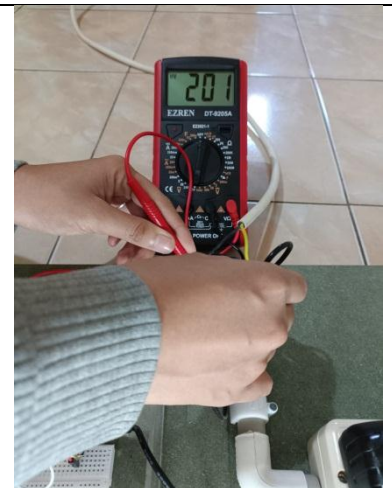
Gambar 3 2 buah lampu



Gambar 4 *Riccooker*




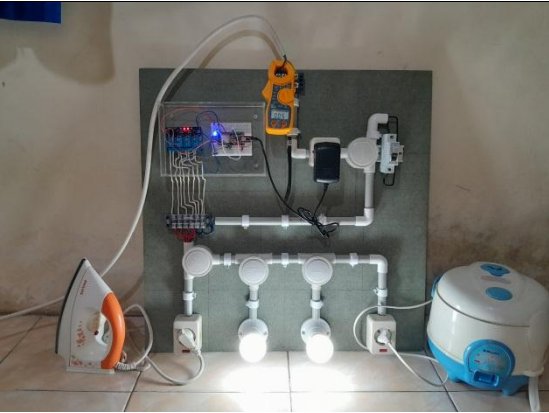






Gambar 5 Setrika



Gambar 6 Gabungan

Lampiran 4 Pengukuran Arus pada Beban

<p>1 Buah Lampu</p>		
<p>2 Buah Lampu</p>		
<p><i>Ricecooker</i></p>		
<p>Setrika</p>		

Gabungan



Lampiran 5 Surat Rekomendasi Sidang Laporan Akhir

No. Dok. : F-PBM-18

gl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@pols	
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)		


Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama	:	Hana Shaqinah Rahman
NIM	:	062030310070
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Elektro / D-III Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir	:	Implementasi <i>Internet of Things</i> pada Sistem Kendali Jarak Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2022/2023

Palembang, 31 Juli 2023

Pembimbing I,


(Drs. Indrawasih, M.T.)
NIP 196004261986031002

Pembimbing II,


(Bersiap Ginting, S.T., M.T.)
NIP 196303231989031002

Lampiran 6 Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1

No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI	 
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Hana Shaqinah Rahman
NIM : 062030310070
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D-III Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Drs. Indrawasih, M.T.
NIP : 196004261986031002
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D-III Teknik Listrik

Pada hari ini Senin tanggal 3 April 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari kerja pukul 10.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,



(Hana Shaqinah Rahman)
NIM 062030310070

Palembang, 3 April 2023

Pihak Kedua,



(Drs. Indrawasih, M.T.)
NIP 196004261986031002

DEX Lina 3/4/2023

Mengetahui,
Ketua Jurusan



(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
NIP 196507291991031002

Lampiran 7 Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2

No. Dok : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Hana Shaqinah Rahman
NIM : 062030310070
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D-III Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Bersiap Ginting, S.T., M.T.
NIP : 196303231989031002
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D-III Teknik Listrik

Pada hari ini Senin tanggal 3 April 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin - Jumat pukul 10.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,



(Hana Shaqinah Rahman)
NIM 062030310070

Palembang, 3 April 2023

Pihak Kedua,



(Bersiap Ginting, S.T., M.T.)
NIP 196303231989031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan



(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
NIP 196601291991031002

Lampiran 8 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1










No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR		

Nama : Hana Shaqinah Rahman
 NIM : 062030310070
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Implementasi *Internet of Things* pada Sistem Kendali Jarak Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga
 Pembimbing I : Drs. Indrawasih, M.T.

No	Tanggal	Uraian Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	06/2023 /03	Penjelasan mengenai bagian - bagian dalam Penulisan Proposal Laporan Akhir dan - Penulisan Laporan Akhir.	
2	16/2023 /03	Pengajuan judul Laporan Akhir	
3	19/2023 /04	Acc proposal Laporan Akhir	
4	05/2023 /06	Bab 1 dan bab 2, lanjutkan bab selanjutnya.	
5	15/2023 /06		
6	22/6-23	alat dan	
7	23/6-23	Kesimpulan diproses	
8	27/6-23	Jelasan dan	

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.
Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.
Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

Palembang, 17 Juli 2023

Ketua Jurusan/KPS,



(Anton Firmansyah)
NIP 197509242008121001

Lampiran 9 Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2




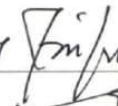
No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
	LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR	

Nama : Hana Shaqinah Rahman
 NIM : 062030310070
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Implementasi *Internet of Things* pada Sistem Kendali Jarak Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga
 Pembimbing I  : Bersiap Ginting, S.T., M.T.

No	Tanggal	Uraian Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
1	31/03/23	Ambung proposal	
2	19/04/23	ACC proposal	
3	27/06/23	- Perbaiki fungsi - Tambahkan	
		- Teori segi tiga bag	
		- Pengaruh gel pada 2 diada	
		- Pengaruh sistem perantara (Las code)	
4.	17/07/23	- Pembahasan bab ini di pecah ke bab a dan bab b	

No	Tanggal	Uraian Pembimbing	Tanda Tangan Pembimbing
5	18/07/23	- Bawa Rancang Bangun 4/ di test satu-satu	Jinjing
6.	24/07/23	- Pengujian fungsi Acat.	Jinjing
		- Acat berfungsi	
7.	25/07/23	- Supernote lagi perbaikan dan pembahasan serta kesimpulan.	
8	08/08/23	- Kumpulkan LA dari cover depan sampai daftar pustaka + lampiran.	Jinjing
9/	08/08/23	- Siapkan power point untuk presentasi.	Jinjing
10/	09/08/23	- Revisi LA dan siap Maju Didang	Jinjing

Catatan:

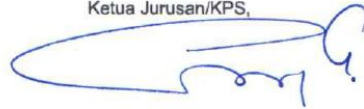
*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

Palembang, 9 Agustus 2023

Ketua Jurusan/KPS,



(Anton Firmansyah)
NIP 197509242008121001

Lampiran 10 Bukti Penyerahan Hasil Karya Rancang Bangun

No. Dok. : F-PBM-24

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN		

Pada hari ini ...**kamis**... tanggal ...**31**... Bulan Agustus tahun 2023 telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Elektro Program Studi D-III Teknik Listrik di Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
Implementasi <i>Internet of Things</i> pada Sistem Kendali Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga	

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Hana Shaqinah Rahman	062030310070	Drs. Indrawasih, M.T.
		Bersiap Ginting, S.T., M.T.

Yang menerima **),



(Bersiap Ginting, S.T., M.T.)
NIP 196303231989031002

Palembang, Agustus 2023

Yang menyerahkan **),



(Hana Shaqinah Rahman)
NIM 062030310070

Mengetahui,
Ketua Jurusan/KPS,



(Ir. Iskandar Lufti, M.T.)
NIP 196501291991031002

*) pejabat Jurusan/PS yang ditunjuk (Kepala Lab./Bengkel atau Kepala Seksi)





**) perwakilan mahasiswa dari pembuat karya/rancang bangun.

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
	PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR	


Mahasiswa berikut,

Nama : Hana Shaqinah Rahman
 NIM : 062030310070
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ D-III Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Implementasi *Internet of Things* pada Sistem Kendali Jarak Jauh Peralatan Listrik Rumah Tangga

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa tanggal 15 bulan Agustus tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	Tidak ada revisi	Drs. Indrawasih, M.T.		
2	Tidak ada revisi	Anton Firmansyah, S.T., M.T.	31-8-23	
3	Tidak ada revisi	Indah Susanti, S.T., M.T.		
4	Tidak Ada Revisi	Dyah Utari Yusa Wardhani, S.T., M.T.		

Palembang, Agustus 2023
 Ketua Penguji **),


 Drs. Indrawasih, M.T.
 NIP 196004261986031002

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.
 **) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian L.A.
 Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.