

LAMPIRAN

No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

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 : Putri Nurhaliza
NIM : 062030331171
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : RA. Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom
NIP : 197406022005012002
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini Senin tanggal 6-03-2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Senin pukul 08.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

(Putri Nurhaliza)
NIM. 062030331171

Palembang, 6-03-2023

Pihak Kedua,

(RA. Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom)
NIP. 197406022005012002

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Iskandar Lutfi, M. T.)
NIP. 196501291991032002

No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Putri Nurhaliza
NIM : 062030331171
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : Sarjana, S.T.,M.Kom
NIP : 196911061995032001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini Selasa tanggal 21 Maret 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa, Kamis pukul 8.00-12.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

(Putri Nurhaliza)
NIM. 062030331171

Palembang, 21/3-2023

Pihak Kedua,

(Sarjana, S.T.,M.Kom)
NIP. 196911061995032001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Iskandar Lutfi, M. T.)
NIP. 196501291991032002

No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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**

Lembar : 1

Nama : Putri Nurhaliza
 NIM : 062030331171
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Asap Rokok Menggunakan Sensor
 MICS-5524 Terintegrasi *Internet of Things* (IoT)
 Pembimbing I : RA. Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	18/3-2023	ACC judul	
2.	26/3-2023	BAB 1	
3.	10/4-2023	Revisi Bab 1, ACC bab 1	
4.	3/5-2023	Bab 2	
5.	8/5-2023	Revisi bab 2, lanjut bab 3	
6.	17/5-2023	ACC bab 3, progres alat	
7.	26/5-2023	Konsul bab 4 + Revisi bab 4	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	1 / 6-2023	Lengkapi penjelasan pada tabel bab 4	
9.	7 / 6-2023	Revisi alat + desain	
10.	15 / 6-2023	ACC alat	
11.	19 / 6-2023	ACC bab 4, lanjut bab 5	
12.	21 / 6-2023	Konsul bab 5	
13.	27 / 6-2023	Test alat	

14.	3 / 7-2023	ACC bab 5	
15.	10 / 7-2023	lengkapi laporan	
16.	17 / 7-2023	Test alat terakhir	
17.	20 / 7-2023	Laporan dan alat selesai	
18.	25 / 7-2023	Acc sedang	

Palembang, 20-07-2023

Koordinator Program Studi

**Ciksadan, S.T., M.Kom**
NIP. 196809071993031003**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.

No. Dok. : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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**

Lembar : 1

Nama : Putri Nurhaliza
 NIM : 062030331171
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Asap Rokok Menggunakan Sensor
 MiCS-5524 Terintegrasi *Internet of Things* (IoT)
 Pembimbing II : Sarjana, S.T., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	21/3-2023	Revisi Gab I (permasalahan)	
2.	30/3-2023	Revisi lagi Gab I (permanen)	
3.	2/5-2023	Acc Gab I, Lanjut Gab II	
4.	4/5-2023	Revisi Gab II, lengkapi dg Referensi/Glir Greac	
5.	4/5-2023	Acc Gab II, Lanjut Gab III (progres alat)	
6.	6/6-2023	Acc Gab III, progres alat (test I) Lanjut ambil data	
7.	4/6-2023	Pro alat ke II, delay di per kecil (manti ada delay)	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	8 / 6-2023	Data sekebai, alat 75 no. tambuh ke qbr pd Gab III, sesuai yg di sarankan.	Sf
9.	12 / 6-2023	Test alat ke III (finishing alat) Lajut Gab IV.	Sf
10.	15 / 6-2023	Revisi Gab IV. perbaikan pd tabel	Sf
11.	22 / 6-2023	tambah ke keterangan tabel pd margin = tabel	Sf
12.	4 / 7-2023	Data Alat tambah notifikasi	Sf
13.	6 / 7-2023	Ace Gab IV, Lajut Gab IV	Sf

14.	11 7-2023	Revisi Bab V Fokus pd perubahan & buat port?	sf.
15.	13 7-2023	Acc Bab V, lengkapi Laporn.	sf.
16.	18 7-2023	final Laporn & alat.	sf.
17.	20 7-2023	test Alat terakir, Laporn selesai, siap. Berkes sidang/rekon.	sf.
18.	25 7-2023	Siap sidang L.A. Silakan di perbincang L.A	sf.

Palembang, 20-07-2023

Koordinator Program Studi



Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP. 196809071993031003

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.



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



Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Putri Nurhaliza
NIM : 062030331171
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Asap Rokok
Menggunakan Sensor MiCS-5524 Terintegrasi
Internet of Things (IoT)

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

Pembimbing I,

RA. Halimatussa'diyah, S.T. M.Kom
NIP. 197406022005012002

Palembang, 25/7-2023

Pembimbing II,

Sarjana, S.T., M.Kom
NIP. 196911061995032001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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 : Putri Nurhaliza
 NIM : 062030331171
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D-III Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat Pendeteksi Asap Rokok Menggunakan Sensor MiCS-5524 Terintegrasi *Internet of Things* (IoT)

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Rabu tanggal 9 bulan Agustus tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Acc	Ir. Ali Nurdin, M.T	18/8 2023	
2.	Aec	Sopian Soim, S.T., M.T	2/9 2023	
3.	Acc	Eka Susanti, S.T., M.Kom	14/8/23	
4.	Acc	RA. Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom	16/8 2023	

Palembang, 4 September 2023.....

Ketua Penguji **),

(Ir. Ali Nurdin, M.T)

NIP. 196212071991031001

Catatan:

*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.

**) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.

Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

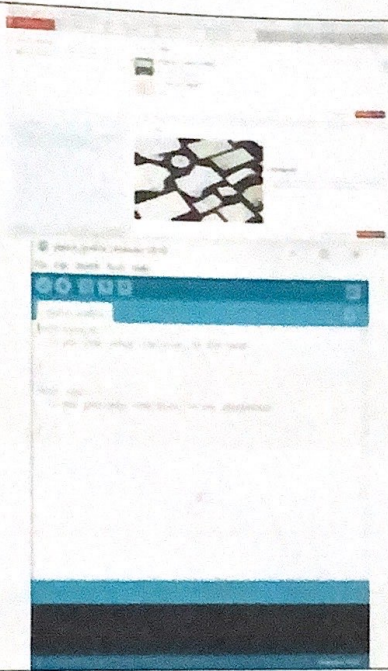
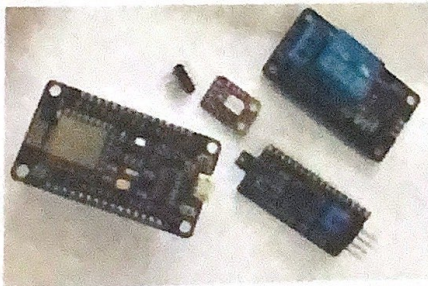


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : mfo@polsri.ac.id



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI ASAP ROKOK
MENGUNAKAN SENSOR MiCS-5524 TERINTEGRASI *INTERNET of THINGS*

No.	Tanggal	Dokumentasi	Keterangan	Presentasi	TTD Dospem 1	TTD Dospem 2
1.	25 Februari 2023		Instalasi software Arduino IDE dan Fritzing	100%		
2.	1 Maret 2023		Persiapan komponen yang akan digunakan	20%		

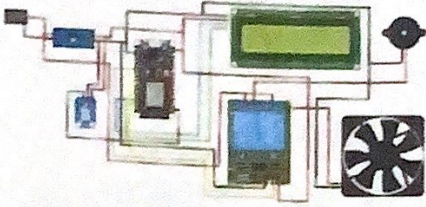
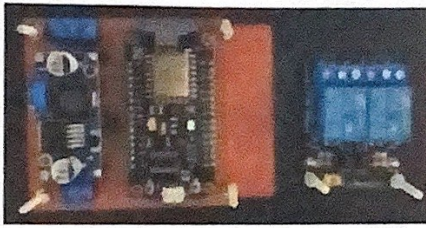
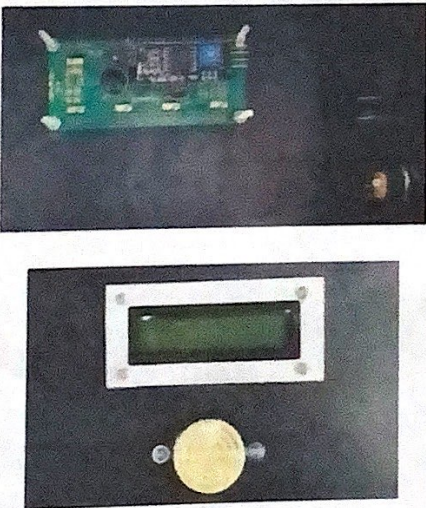


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

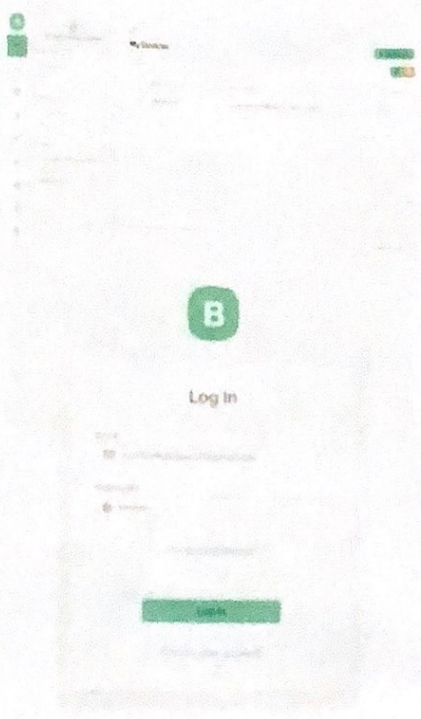
3.	5 Maret 2023		Perancangan sistematik rangkaiannya menggunakan software fritzing	40%		
4.	11 Maret 2023		Pemasangan komponen- komponen yang digunakan pada PCB Matrix	45%		
5.	11 Maret 2023		Pemasangan komponen- komponen yang digunakan pada Box	45%		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

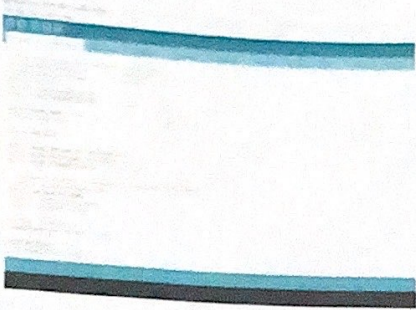
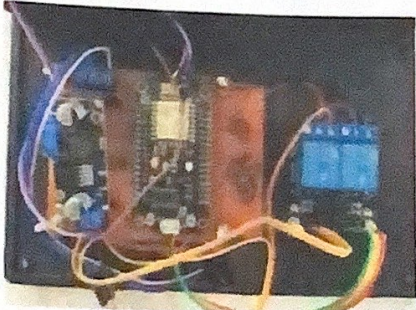
6.	15 Maret 2023		Proses Wiring pada komponen- komponen yang digunakan	60%		
7.	26 Maret 2023		Membuat akun dan project pada Blynk	75%		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

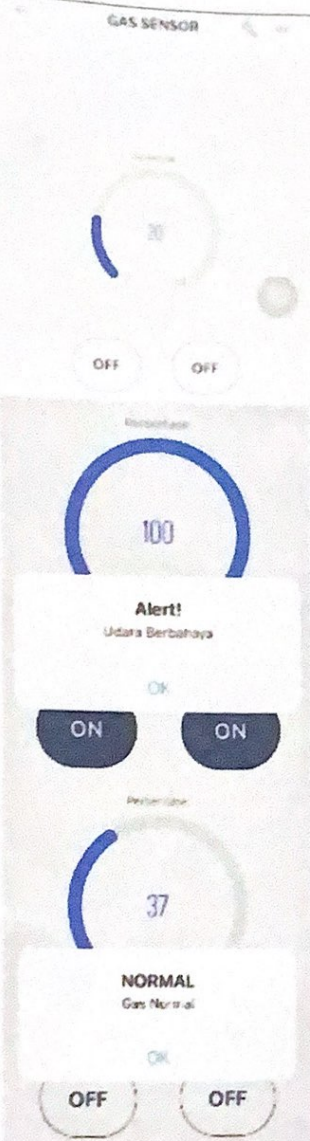
No.	Tanggal	Dokumentasi	Keterangan	Presentasi	TTD Dospem 1	TTD Dospem 2
8.	30 Maret 2023		Mengkonfi gurasi Arduino IDE serta membuat kodingan yang akan digunakan.	75%/-		
9.	4 April 2023		Paraf Dosen Pembimbing I dan II pada PCB Matrix	80%/-		
10.	11 April 2023		Pemasangan Sensor MiCS-5524 dan Fan DC pada akrilik	100%/-		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

11.	16 Mei 2023		Tampilan Blynk dan Notifikasi pada Blynk	100%		
-----	-------------	--	--	------	---	--



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

12.	27 Mei 2023		Alat telah selesai dan fungsi berjalan sesuai dengan rancangan	100 %		
-----	----------------	---	--	-------	---	---

Palembang, 28 Juli 2023
Koordinator Program Studi

Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP. 196809071993031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

12.	27 Mei 2023		Alat telah selesai dan fungsi berjalan sesuai dengan rancangan	100 %		
-----	----------------	---	--	-------	---	---

Palembang, 28 Juli 2023
Koordinator Program Studi



Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP. 196809071993031003