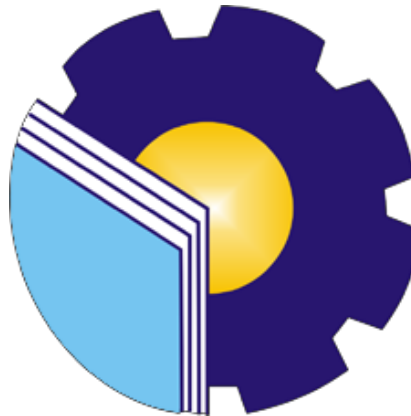


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGUJIAN DAN PERBAIKAN
METERAN KWH METER PRABAYAR DDSY 837
PT. CANNET ELEKTRIK INDONESIA**

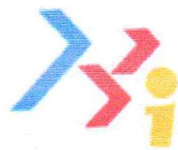
**MUHAMMAD ARIFIN
NIM: 3103221316**



**JURUSAN TEKNIK ELETRONIKA
PROGRAM STUDY D-III TEKNIK ELETRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024**

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENGUJIAN DAN PERBAIKAN
METERAN KWH METER PRABAYAR DDSY 837
PT. CANNET ELEKTRIK INDONESIA

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek



PT. CANNET ELEKTRIK INDONESIA

Muhammad Arifin

NIM: 3103221316

Tangerang, 5 September 2024

Pembimbing Lapangan
PT. Cannet Elektrik
Indonesia

(Shafwan Tsaury)

Dosen Pembimbing Kerja
Praktek Program Studi
Elektronika

(Hikmatu Amri, MT)

NIP. 198803062018031001

Disetujui/Disahkan,
Ketua Prodi Teknik Elektronika
Politeknik Negeri Bengkalis

(Abdul Hadi, S.T., M.T.)

NIP. 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala segala karunia, rahmat juga segala petunjuk dan kemudahan Salawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan buat nabi junjungan alam Nabi Muhammad sallallahu alaihi wasallam beserta para keluarganya, sahabat dan pengikutnya.

Adapun maksud dan tujuan dalam penulisan dan penyusunan laporan ini adalah salah satu persyaratan telah mengikuti kegiatan kerja praktek (KP) di PT. Cannet Elektrik Indonesia. Laporan ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kepada Orang tua saya ibunda Junaida dan ayahanda Eka Novriady yang telah mendoakan, mendukung dan membantu saya agar bisa melakukan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Jhony Custer. S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Abdul Hadi, ST., MT selaku Ketua Prodi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Hikmatul Amri, MT sebagai Dosen pembimbing.
6. Bapak/Ibu dosen jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis setra semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
7. Bapak Yudian Alkasyah selaku Direktur Utama PT. Cannet Elektrik Indonesia
8. Bapak Muhammad Rusdi selaku Direktur Operasional PT. Cannet Elektrik Indonesia

9. Bapak Angga Pratama Setiawan, selaku *Manager Quality Control* PT. Cannet Elektrik Indonesia.
10. Bapak Ahmad Sufi selaku *Leader Quality Control* PT. Cannet Elektrik Indonesia sekaligus pembimbing selama kerja praktek berlangsung
11. Bapak Syaiful Rizal Dan Bapak Shafwan Tsaurry selaku *Teknikal Suport* PT. Cannet Elektrik Indonesia, sekaligus mentor dalam penulisan laporan kerja praktek ini.
12. Kepada Seluruh karyawan PT. Cannet Elektrik Indonesia.
13. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis juga menyadari bahwa dalam pengerjaan laporan KP ini mungkin masih banyak terdapat kekurangan. Akhir kata semoga laporan kp ini dapat memberikan banyak manfaat bagi para pembaca dan pihak yang membutuhkan, Amin

Bengkalis 8 september 2024
penulis

Muhammad Arifin

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah singkat perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi perusahaan.....	4
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	4
BAB 2 DESKIRPSI KEGIATAN SELAMA PRAKTEK	6
2.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	6
2.2 Target Yang Diharapkan	9
2.3 Perangkat Lunak dan Keras yang di gunakan	10
2.4 Dokumen - Dokumen File - File Yang Dihasilkan.....	10
2.5 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Saat Melaksanakan Kerja Praktek ...	11
2.6 Hal-hal yang dianggap perlu	11
BAB 3 PENGUJIAN DAN PERBAIKAN METERAN KWH METER PRABAYAR DDSY 837 DI PT. CENNET ELEKTRIK INDONESIA	12
3.1 kWh Meter Pra-Bayar CANNET DDSY837	12
3.2 Pengujian kWh meter Prabayar CANNET DDSY 837	15
3.2.1 Pengujian Initial Debugging	15
3.2.2 Pengujian Mobile Debugging	16
3.2.3 Pengujian Secondary Debugging.....	16
3.3 Proses perbaikan kWh meter Prabayar CANNET DDSY 837.....	17
3.3.1 LCD Error	17
3.3.2 LED Error	18
3.3.3 Data Merah.....	20
3.3.4 kWh Mati atau Tidak Hidup	21
3.3.5 kWh Error	22
3.3.6 Relay Error.....	24
BAB 4 PENUTUP.....	26
4.1 Kesimpulan.....	26
4.2 Saran	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Cannet Eletrik Indonesia.....	1
Gambar 1. 2 Bentuk fisik kWh meter Prabayar DDSY 837	2
Gambar 1. 3 Bentuk fisik kWh meter Prabayar DDS 137	3
Gambar 1. 4 Struktur Organisasi PT. Cannet Elektrik Indonesia.....	5
Gambar 3. 1 Bentuk fisik kWh meter Prabayar DDSY 837	12
Gambar 3. 2 bentuk Cover meter dan Tutup Cover Cannet DDSY 837	13
Gambar 3. 3 Gambar depan PCB kWh meter Cannet DDSY 837	14
Gambar 3. 4 Pengujian Inisial Debugging Prabayar DDSY 837	15
Gambar 3. 5 Pengujian Mobile Debugging Prabayar DDSY 837.....	16
Gambar 3. 6 Pengujian Secondary Debugging Prabayar DDSY 837	16
Gambar 3. 7 Contoh Reject LCD Error	17
Gambar 3. 8 Contoh Reject LED Error.....	19
Gambar 3. 9 Contoh Reject kWh mati	21
Gambar 3. 10 Contoh Reject kWh Error 203 atau kapasitor error.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Waktu kerja praktek.....	6
Tabel 2.2 Spesifikasi Kegiatan Minggu Pertama.	6
Tabel 2.3 Spesifikasi Kegiatan Minggu Kedua.....	7
Tabel 2.4 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ketiga.....	7
Tabel 2.5 Spesifikasi Kegiatan Minggu Keempat.....	7
Tabel 2.6 Spesifikasi Kegiatan Minggu Kelima.	8
Tabel 2.7 Spesifikasi Kegiatan Minggu Keenam.	8
Tabel 2.8 Spesifikasi Kegiatan Minggu Ketujuh.	9