

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PANASONIC GOBEL INDONESIA
KOTA PEKAN BARU**

PERAWATAN AIR CONDITIONER(AC)

AGUNG PRAYETNO

3103181156



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2021**

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. GOBEL DHARMA NUSANTARA PEKANBARU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AGUNG PRAYETNO

NIM : 3103181156

Bengkalis, 23 Desember 2020

Kepala Cabang Service Panasonic
Pekanbaru



Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Elektro

Zulkifli, S.Si., M.Sc.
NIP. 197409112014041001

Disetujui
Ketua Program Studi D-III Teknik Elektro



Agustiawan, S.ST., MT
NIP. 198508012015041005

KATA PENGANTAR

Bismilaahirrahmaanirrahiim....,

Assalamualaikum Wr,Wb

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT.PANASONIC GOBEL INDONESIA

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini adalah salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek (KP).

Laporan Kerja Praktek (KP) ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa dalam setiap hembusan nafasnya selalu mendoakan dan memberikan nasehat serta dukungan yang tiada henti kepada penulis agar selalu semangat dan pantang menyerah
2. Bapak Johny Custer, ST., MT. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Wan M Faizal,ST., MT Selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Agustiawan,S.ST.,MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak M.Nur Faizi S.ST.,MT. selaku Koordinator Kerja Praktek Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Stephan,S.ST.,MT. Selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Seluruh dosen Jurusan Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan saya ilmu saat perkuliahan.

8. Bapak Asri Mulyadi selaku kepala PT Panasonic Gobel Indonesia Indonesia
9. Bapak Arif Setiawan selaku pembimbing saat Kerja Praktek di PT Panasonic Gobel Indonesia
10. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan membimbing pada kegiatan Kerja Praktek di PT Panasonic Gobel Indonesia
11. seluruh teman teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT Panasonic Gobel Indonesia, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait berbagai bidang, selain itu juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang kelak dapat dijadikan pegangan yang akan sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama didalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada laporan ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberkan saran serta kritik yang dapat membangun. Kritik konstruktif dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan selanjutnya. Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya. Untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan penulis Kerja Praktek (KP) ini sangat penulis harapkan.

Bengkalis, 23 Desember 2020

Penulis

Agung Prayetno
(NIM. 3103181156)

DAFTAR ISI

COVER		
LEMBAR PENGESAHAN		
KATA PENGANTAR	i	
DAFTAR ISI	iii	
DAFTAR GAMBAR	v	
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT.PANASONIC GOBEL		
INDONESIA	1	
1.1. Sejarah Singkat PT Panasonic Gobel Indonesia.....	1	
1.1. Gambaran Singkat PT Panasonic Gobel Indonesia.....	2	
1.2. Visi, Misi, Filosofi dan Prinsip Perusahaan	3	
1.3. Filosofi dan Prinsip Perusahaan.....	3	
1.4. Produk-produk Perusahaan	4	
1.5. Struktur Organisasi Perusahaan	5	
1.6. Ruang Lingkup PT.Panasonic Gobel Indonesia	6	
BAB II. DESKRIPSI KEGIATAN		
SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	7	
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	7	
2.2. Uraian Pekerjaan.....	7	
BAB III.CARA PERAWATAN AC AGAR AWET		16
3.1 Sejarah AC (<i>Air Conditioner</i>)	16	
3.2. Komponen-Komponen utama yang ada didalam AC.....	17	
3.3. Cara perawatan AC (<i>Air Conditioner</i>).....	19	

BAB IV. PENUTUP 24

4.1. Kesimpulan 24

4.2 Saran24

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....



DAFTAR GAMBAR

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT.PANASONIC GOBEL

INDONESIA	1
Gambar1	2

BAB II DESKRIPSI KEGIATAN

SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	7
Gambar 2.1 Pengecekan kebocoran pada mesin indor	7
Gambar 2.2 Pengecekan kebocoran pada mesin indor	8
Gambar 2.3 Servis penanak nasi	8
Gambar 2.4 Servis setrika	9
Gambar 2.5 Pengecekan kebocoran pada mesin Outdoor	9
Gambar 2.6 Pengecekan kebocoran pada mesin Outdoor	10
Gambar 2.7 Pemasangan PCB pada TV LCD.	10
Gambar 2.8 Pemasangan PCB pada TV LCD	11
Gambar 2.9 Servis Mesin cuci	11
Gambar 2.10 Ganti PCB pada mesin panggang.....	12
Gambar 2.11 Ganti Gerbox mesin cuci 2 tabung.....	13
Gambar 2.12 Ganti pipa ac yang bocor	13
Gambar 2.13 Pengecekan kulkas 2 pintu	14
Gambar 2.14 Ganti motor kipas angin	14
Gambar 2.15 Perpisahan	15
BAB III CARA PERAWATAN AC AGAR AWET	16
Gambar 3.2.1 (Kondensor)	17
Gambar 3.2.2 (Kompresor)	17
Gambar 3.2.3 (Pipa kapiler).....	18
Gambar 3.2.4 (Evaporator)	19

Gambar 3.3.1 (Saringan udara)..... 20
Gambar 3.3.2(Evaporator)21
Gambar 3.3.3(Thermostat)..... 22
Gambar 3.3.4(Pengecekan Freon) 23

