

LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISA SISTEM DISTRIBUSI TELEPON PABX DI
PT.METISKA FARMA



Disusun Oleh :

Nama : Agung Nugroho

NIM : 41413110001

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

**LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI PT. METISKA FARMA**

Judul :

**ANALISA SISTEM DISTRIBUSI TELEPON PABX DI
PT. METISKA FARMA**

Diajukan sebagai persyaratan akademik Program Studi Strata Satu (S-1)
Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana

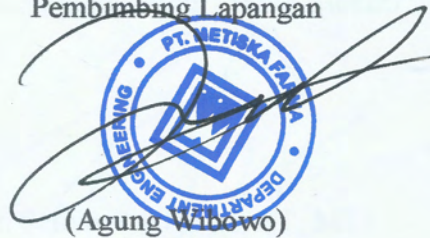


METISKA FARMA
PHARMACEUTICAL INDUSTRY

UNIVERSITAS
Oleh :
MERCU BUANA
Agung Nugroho
41413110001

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing Lapangan


(Agung Wibowo)

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
ANALISA SISTEM DISTRIBUSI TELEPON PABX DI
PT. METISKA FARMA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DISUSUN OLEH :
AGUNG NUGROHO
41413110001

Disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Koordinator Kerja Praktek

(Fadli Sirait, S.Si, MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Fadli Sirait, S.Si, MT)

Ketua Program Studi Teknik Elektro

(Dr. Setiyo Budiyanto, ST, MT)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat-Nya, sehingga penulis dapat dengan baik menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP).

Tugas ini disusun untuk dapat memenuhi salah satu persyaratan kurikulum sarjana strata satu (S-1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Dalam proses pelaksanaan kerja praktik ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, saran dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. PT METISKA FARMA yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan kerja praktek ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dan do'anya dalam menyusun laporan Kerja Praktek.
3. Bapak Setiyo Budiyanto, ST, MT selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro, Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Bapak Fadli Sirait, S.Si, MT selaku dosen Pembimbing Kerja Praktek, Universitas Mercu Buana Jakarta.
5. Bapak Fadli Sirait, S.Si, MT selaku dosen Koordinator Kerja Praktek, Universitas Mercu Buana Jakarta.
6. Bapak Agung Wibowo selaku Pembimbing di Lapangan.
7. Rekan-rekan mahasiswa Universitas Mercu Buana Jurusan Teknik Elektro angkatan E23.

Dalam hal ini penulis memohon maaf atas kekurangan yang mungkin terjadi dalam penyusunan laporan ini. Semoga laporan kerja praktek ini dapat memberi manfaat bagi seluruh pihak yang membaca.

Jakarta, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek	4
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Perusahaan PT. Metiska Farma.....	5
2.2 Visi dan Misi PT. Metiska Farma	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan PT. Metiska Farma.....	6
BAB III TEORI DASAR	12
3.1 Umum.....	12
3.2 PABX (Private Automatic Branch eXchange).....	13
3.2.1 Macam dan Jenis-Jenis PABX.....	14
3.2.2 Fitur-Fitur pada PABX.....	16

3.3 Outlet Telepon.....	20
3.4 Pesawat Telepon Digital	20
3.5 Main Distribution Frame (MDF)	22
3.6 Terminal Box Telepon (TBT)	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	24
4.1 Umum.....	24
4.2 Instalasi dan Sistem Telepon.....	24
4.2.1 Daftar Material/Bahan.....	28
4.2.2 Instalasi Telepon pada PT. Metiska Farma	28
4.2.3 Sistem Telepon pada PT. Metiska Farma	30
4.2.4 MDF (Main Distribution Frame) PT. Metiska Farma.....	31
4.2.5 PABX PT. Metiska Farma	33
4.3 Setting PABX.....	35
4.3.1 Cara Menentukan Nomor Extension.....	35
4.3.2 Cara Merubah Nomor Extension pada PABX	37
4.3.3 Setting Dering	38
4.3.4 Setting COS/Restrict/Pembatasan Penelponan	39
BAB V PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Nomor Extension PT. Metiska Farma	33
-----------	---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Perusahaan	11
Gambar 3.1	PABX	14
Gambar 3.2	PABX Digital	15
Gambar 3.3	PABX Analog	15
Gambar 3.4	PABX Hybrid	16
Gambar 3.5	PABX IP	16
Gambar 3.6	Outlet Telepon	20
Gambar 3.7	Pesawat Telepon Digital	22
Gambar 3.8	MDF	23
Gambar 3.9	TBT	23
Gambar 4.1	Sistem Jaringan Telepon	24
Gambar 4.2	Flowchart Tahap Pemasangan Telepon	25
Gambar 4.3	Flowchart Tahap Mengganti Nomor Extension	26
Gambar 4.4	Flowchart Perbaikan Telepon	27
Gambar 4.5	Pemasangan Pipa	29
Gambar 4.6	Single Line Konfigurasi Provider	30
Gambar 4.7	Jalur Instalasi Telepon	31
Gambar 4.8	Line Diagram Distribusi Telepon PT. Metiska Farma	32
Gambar 4.9	PABX Panasonic KX-TDA100D	34
Gambar 4.10	Tampilan Panasonic Maintenance Console	36
Gambar 4.11	Tampilan Pemilihan Koneksi	36
Gambar 4.12	Tampilan Konfigurasi	37