

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**INSTALASI SISTEM DETEKSI KEBAKARAN PADA BANGUNAN  
BERTINGKAT DI PT. METAKOM S PRANATA**



**Femby Asdia Dwi Pratama**

**41413120075**

**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**2017**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan hasil kerja praktek ini untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.

Dalam laporan ini terdapat hasil dari seluruh kegiatan penulis dalam melakukan kegiatan kerja praktek, dimana pelaksanaan dan penyusunan laporannya, penulis mendapat banyak bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Triyanto Pangaribowo, ST , MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta motivasi selama pelaksanaan kegiatan kerja praktek dan penyusunan laporan.
2. Bapak Dr. Setiyo Budiyo, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Fadli Sirait, ST, MT, selaku Wakil Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Nanang, ST selaku Kepala Bagian dan pendamping kegiatan kerja praktek yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktek di PT. METAKOM S PRANATA.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi pembaca umumnya dan bagi penulis pada khususnya.

Jakarta, Juli 2017

**Femby Asdia Dwi Pratama**  
**41413120075**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek .....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	6
2.1 Sejarah Perusahaan.....	6
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Visi dan Misi .....	9
2.4 Budaya Kerja dan Filosofi.....	9
2.5 Logo .....	10
BAB III .....	11
HASIL KEGIATAN KERJA PRAKTEK .....	11
3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek .....	11
3.2 Bidang Kegiatan Kerja Praktek.....	11
3.3 Landasan Teori.....	12
3.4 Sistem dan Prosedur Kerja .....	16
3.5 Tugas dan tanggung jawab.....	26
BAB IV .....	27
INSTALASI SISTEM DETEKSI KEBAKARAN.....	27
4.1 Uraian Sistem .....	27
4.2 Bahan dan Peralatan Utama .....	32
4.2.1 Tipe Detektor .....	32
4.2.2 Tipe Panel .....	32
4.2.3 Kabel.....	32
4.3 Gambar Instalasi.....	33
BAB V .....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37