DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN……..... ii

KATA PENGANTAR…… iv

DAFTAR ISI…… vii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang……..……... 1

1.2 Waktu dan Lokasi Kerja Praktek……..…….. 2

1.3 Tujuan Kerja Praktek……..……. 3

1.4 Manfaat Kerja Praktek……..…….. 3

1.5 Sistematika Penulisan ……..…….. 3

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah PT.Multicentral Aryaguna……..…..……. 5

2.2 Visi Misi……..……...…….. 6

2.3 Tugas dan Fungsi Pokok…….…….. 7

2.4 Struktur Organisasi Perusahaan……..…….. 7

2.5 Profil Usaha……..……..…….. 8

2.6 Lingkup Pekerjaan……..…….. 10

BAB III DASAR TEORI

3.1 Sejarah AC……..……..…… 12

3.2 Block Diagram Sistem AC Central……..……..…….. 13

3.3 Prinsip Kerja AC Central……..……..…….. 15

3.4 Sistem AC Central…….. 18

3.4.1 Sistem AC Central Cooling Tower…….……. 18

3.4.2 Sistem AC Central Chiller…….…….……. 20

3.5 Bagian Dalam Cooling Tower dan Chiller……..…….. 22

3.6 AHU (air handling unit)…….…….. 24

3.7 Freon…….……. 24

3.8 Manifold…….…….……. 25

BAB IV PENGONTROLAN DAN PENGOPRASIAN AC CENTRAL

4.1 Sistem AC di Wisma Indomobil.....…….……. 26

4.1.1 Wisma Indomobil 1…….…….……. 26

4.1.2 Wisma Indomobil 2……..……. 27

4.1.3 Wisma Indomobil 3……..……. 27

4.1.4 Wisma Indomobil 4……..……...…. 27

4.2 Pengoprasian AC Central ……... 27

4.3 Pengontrolan AC Central …….……..…… 28

4.4 Pengisian freon…… ……...…… 29

4.5 Kerusakan yang Sering Terjadi dan Penanganan..…..…....…..… 30

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan ……..…….. 31

5.2 Saran…… 32

DAFTAR PUSTAKA ……. 33

LAMPIRAN