

## DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Piramida Pembakaran.....	5
Gambar 2.2 Boiler PLTU .....	7
Gambar 2.3 Turbulance .....	15
Gambar 2.4 DCS Flue Gas Air System .....	17
Gambar 2.5 Auxiliary Air Damper .....	17
Gambar 2.6 Proses produksi Listrik .....	18
Gambar 2.7 Arsitektur Distributed control system .....	20
Gambar 2.8 Tampilan Fox View.....	23
Gambar 2.9 Tampilan <i>Fox Draw</i> .....	24
Gambar 2.10 Struktur Integrated Control Configulator.....	25
Gambar 2.11 <i>Diagram Blok Accum</i> .....	25
Gambar 2.12 Parameter Accum Blok 1 .....	26
Gambar 2.13 Parameter Accum Blok 2 .....	27
Gambar 2.14 <i>Diagram Blok Calca</i> .....	28
Gambar 2.15 Parameter <i>Calca 1</i> .....	29
Gambar 2.16 Parameter <i>Calca 2</i> .....	29
Gambar 2.17 Jenis-Jenis FBM 1.....	31
Gambar 2.18 Jenis-jenis FBM 2 .....	32
Gambar 2.19 Diagram Blok Coal Online Calori Analyzer.....	33
Gambar 2.20 <i>Sensor Coal Online analyser</i> .....	33
Gambar 3.1 Blok Diagram alir penelitian.....	35
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian .....	36
Gambar 3.3 Single Line Diagram Bahan bakar auto .....	38
Gambar 3.4 Single Line Auxilary Air damper.....	38
Gambar 3.5 Single Line Air Flow.....	39
Gambar 4.1 HMI DCS yang menjadi objek penelitian .....	41
Gambar 4.2 Pembuatan HMI DCS .....	42
Gambar 4.3 Tampilan pengalamatan .....	42
Gambar 4.4 Fungsi Alamat pada logic.....	43
Gambar 4.5 Data Utama control analyzer .....	44

Gambar 4.6 Hasil Pembuatan total udara bakar.....	45
Gambar 4.7 Logic Control Boolean .....	45
Gambar 4.8 Hasil pencapaian sytem.....	46
Gambar 4.9 Tabel laporan performance test unit 1.....	47
Gambar 4.10 DCS Flue gas sebelum pembuatan aplikasi .....	47
Gambar 4.11 DCS Flue gas setelah pembuatan aplikasi .....	48
Gambar 4.12 Trending sebelum pembuatan aplikasi .....	48
Gambar 4.13 Trending setelah pembuatan aplikasi .....	49

