

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Metode Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. PLTU Batubara	7
2.1.1. Proses Terjadinya Listrik di PLTU	8
2.2. Komponen Utama PLTU Batubara.....	11
2.2.1. Boiler.....	11
2.2.2. Turbin Uap	17
2.2.3. Kondensor	23
2.2.4. Generator dan Sistem Eksitasi	25
2.3. Sistem Pembakaran di dalam Boiler PLTU Batubara.....	31
2.4. Analisis Kebutuhan Udara Pembakaran	42
2.4.1. Udara Teoritis	45
2.4.2. Stoikiometri Pembakaran.....	47
2.4.3. <i>Excess Air</i>	47
2.5. Android	48
2.5.1. Pengertian Android	48
2.5.2. Fitur Android	49
2.5.3. Struktur Android	50
2.5.4. Kelebihan dan Kelemahan Android.....	52
2.6. Pemrograman JavaScript	54
2.6.1. Penulisan Pada Javascript	56
2.6.2. Variable Pada Javascript	57

2.7. Pemrograman HTML 5 CSS.....	57
2.7.1. Pengertian TAG Pada HTML	58
2.7.2. Struktur Dasar HTML	59
2.8. Java Development Kit (JDK)	61
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Identifikasi Munculnya Slagging di Boiler	62
3.2. Root Cause Problem Solving (RCPS).....	66
3.3. Matriks Prioritasi Solusi Perbaikan	68
3.4. Bagan Inisiatif Perbaikan dan Penyusunan Workplan	70
BAB IV PERANCANGAN APLIKASI ANDROID	
4.1. Flowchart Aplikasi	73
4.2. Variable Data Input Aplikasi	76
4.3. Struktur Aplikasi Perhitungan Udara Pembakaran Boiler	79
4.3.1. Halaman Log In	79
4.3.2. Pilihan Mode Perhitungan.....	79
4.3.3. Mode <i>Custom Calculation</i>	80
4.3.4. Mode <i>Certificate of Analysis Database</i>	82
4.3.5. Output Aplikasi	82
BAB V KESIMPULAN	86
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	90

UNIVERSITAS
MERCU BUANA