

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Analisa kehilangan energi pada <i>fire tube boiler</i>	4
2.2 <i>Calculation Method of Pulverized Coal Mass Flow Into Coal and Gas Dual-Fired Boiler</i>	5
2.3 <i>Problems of calculation the energy efficiency of a dual-fuel steam boiler fired with industrial waste gases</i>	5
2.4 Matriks Riset terkait pembakaran pada <i>boiler</i>	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 <i>Boiler</i>	9
3.2 Komponen-komponen <i>boiler</i>	10
3.3 Sumber Energi	13
	viii

3.4	Perhitungan Pembakaran	14
3.5	Perhitungan <i>Termal</i>	15
BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1	Alat dan Bahan penelitian	32
4.2	Diagram Alir Penelitian	32
4.3	Sumber Data Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Perhitungan Termal Komponen Boiler Variasi 1	36
5.2	Perhitungan Termal Komponen Boiler Variasi 5	48
5.3	Perhitungan Termal Komponen Boiler Variasi 2	60
5.4	Perhitungan Termal Komponen Boiler Variasi 3	72
5.5	Perhitungan Termal Komponen Boiler Variasi 4	83
5.6	Hasil Grafik Perhitungan Termal Komponen Boiler	95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		105
6.1	Kesimpulan	105
6.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN		108