

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang masalah	1
1.2. Perumusan masalah.....	3
1.3. Pembatasan masalah	3
1.4. Tujuan dan manfaat	3
1.5. Sistematika penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Kegagalan	6
2.1.1. Definisi kegagalan	6
2.1.2. Tipe kegagalan	6
2.1.3. Penyebab kegagalan.....	7
2.1.4. Mode kegagalan	8
2.1.5. Mencegah kegagalan.....	9

2.2. <i>Brainstorming</i>	9
2.3. <i>Root cause analysis</i>	11
2.4. Klasifikasi <i>root cause analysis</i>	12
2.5. Tahapan umum <i>root cause analysis</i>	13
2.6. Jenis – jenis <i>failure analysis</i>	16
2.7. Teknik – teknik yang digunakan dalam <i>root cause analysis</i>	18
2.8. <i>Troubleshooting</i>	32
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1. Kerangka pemikiran	35
3.2. Metodologi penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Deskripsi lokasi penelitian.....	40
4.1.1. Lokasi dan waktu penelitian	40
4.2. Pengambilan data	40
4.2.1. Data sekunder.....	40
4.3. Proses produksi pembangkit listrik tenaga uap.....	41
4.4. Komponen PLTU	42
4.5. Gangguan PLTU	48
4.6. Pengumpulan data	48
4.6.1. Pengelompokan data gangguan pada turbin sistem selama bulan juni 2014 sampai dengan bulan desember 2014.....	50
4.7. Pengolahan data	53
4.8. Gambaran <i>circulating water pump</i>	54
4.9. Identifikasi masalah dengan menggunakan <i>root cause analysis</i>	57
4.10. Analisa identifikasi gangguan pada <i>circulating water pump</i>	59
4.11.Usulan perbaikan	64
BAB V PENUTUP	68
5.1. Kesimpulan	68

5.2. Saran	70
------------------	----