

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------|-----|
| Halaman Judul | i |
| Lembar Pernyataan..... | ii |
| Lembar Pengesahan | iii |
| Abstrak | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar..... | xi |
| Daftar Grafik | xii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---|---|
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Sistematika Laporan Tugas Akhir | 4 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--|----|
| 2.1 Konsep dan Teori..... | 6 |
| 2.1.1 Manajemen Proyek..... | 6 |
| 2.1.2 Metoda CPM dan PERT..... | 7 |
| 2.1.3 Proses dalam CPM dan PERT | 10 |
| 2.1.4 Kemungkinan Waktu Penyelesaian Aktivitas | 15 |
| 2.1.5 Jadwal dan Sumber Daya | 18 |
| 2.2 Penelitian Terdahulu | 21 |
| 2.3 Kerangka Pemikiran | 28 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|------------------------------------|----|
| 3.1 Jenis Penelitian | 30 |
| 3.2 Jenis Data dan Informasi | 30 |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data..... | 31 |

| | |
|--|-----|
| 3.4 Pengolahan dan Analisa Data | 32 |
| 3.5 Langkah Penelitian | 34 |
| BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA | |
| 4.1 Pengumpulan Data..... | 37 |
| 4.1.1 Data Primer | 37 |
| 4.1.2 Data Sekunder | 40 |
| 4.1.3 Data Pekerjaan Proyek | 40 |
| 4.1.3.1 Data Pemeliharaan Turbin dan Perlengkapannya | 43 |
| 4.1.3.2 Data Pemeliharaan Boiler..... | 48 |
| 4.1.4 Data Rincian Biaya Pada Pelaksanaan Proyek <i>Outage</i> | 52 |
| 4.2 Pengolahan Data | 57 |
| 4.2.1 Jaringan Kerja Proyek <i>Outage</i> | 57 |
| 4.2.2 Perhitungan Dengan Metoda CPM Pada Pemeliharaan Turbin..... | 59 |
| 4.2.3 Perhitungan Dengan Metoda PERT Pada Pemeliharaan Boiler | 72 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 5.1 Hasil | 85 |
| 5.1.1 Hasil Perhitungan Pada Pemeliharaan Turbin dan Perlengkapannya.. | 85 |
| 5.1.2 Hasil Perhitungan Pada Pemeliharaan Boiler..... | 89 |
| 5.1.3 Hasil Biaya dan Keuntungan..... | 92 |
| 5.2 Pembahasan | 96 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1 Kesimpulan | 99 |
| 6.2 Saran | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA | 100 |
| LAMPIRAN | 104 |