

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR KEASLIAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| 1 BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Masalah | 4 |
| 1.6 Sistematika Penelitian | 4 |
| 2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Umum | 6 |
| 2.1.1 Proyek | 6 |
| 2.1.2 Manajemen Proyek | 7 |
| 2.2 <i>Network Planning</i> (Diagram Kerja) | 8 |
| 2.2.1 Activity On Node dan Activity On Arrow | 12 |
| 2.2.2 Perhitungan Jaringan Kerja | 16 |
| 2.2.3 Perhitungan Kelonggaran Waktu (<i>float</i>) | 19 |
| 2.3 Metode PERT (<i>Program Evaluation And Review Technique</i>) | 20 |
| 2.3.1 Waktu Kegiatan dengan Distribusi Normal | 21 |
| 2.3.2 Probabilitas Penyelesaian Proyek | 26 |
| 2.4 Metode CPM (<i>Critical Path Method</i>) | 29 |
| 2.4.1 Biaya dan Waktu Perencanaan | 30 |
| 2.4.2 Mempercepat Waktu Penyelesaian | 31 |
| 3 BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 31 |
| 3.1 Metode Penelitian | 31 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data | 31 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 32 |
| 3.4 Jenis Data | 32 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.5 | Lokasi Penelitian..... | 33 |
| 3.6 | Gambar Penelitian..... | 34 |
| 3.7 | Rencana Anggaran Biaya Proyek | 36 |
| 3.8 | <i>Time Schedule</i> | 41 |
| 3.9 | Pengolahan Data | 42 |
| 3.10 | Tahapan Perencanaan | 44 |
| 3.11 | Tahapan Analisa Metode PERT dan CPM | 45 |
| 4 | BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 46 |
| 4.1 | Penyusunan Diagram Jaringan Kerja dengan Metode PERT dan CPM 46 | |
| 4.1.1 | Penyusunan Diagram Jaringan Kerja Pelaksanaan Berdasarkan Metode (PERT)..... | 46 |
| 4.1.2 | Penyusunan Diagram Jaringan Kerja dengan Metode CPM | 57 |
| 4.2 | Perhitungan Waktu dan Biaya Percepatan Optimal yang Diperlukan dalam Penyelesaian Proyek..... | 61 |
| 4.2.1 | Perhitungan Produktivitas dengan metode Jam Lembur | 61 |
| 4.2.2 | Perhitungan Produktivitas dengan Penambahan Shift Kerja Kedua... 67 | |
| 4.2.3 | Rekapitulasi Produktivitas Antara Jam Lembur dan Shift Kedua | 72 |
| 4.2.4 | Perhitungan Penambahan Biaya dengan Metode Jam Lembur | 73 |
| 4.2.5 | Perhitungan Penambahan Biaya dengan Metode Shift Kedua | 81 |
| 4.2.6 | Rekapitulasi Penambahan Biaya dan Produktivitas..... | 89 |
| 4.3 | Probabilitas Selesainya Proyek dengan Metode PERT | 91 |
| 4.4 | Perbandingan Durasi dan Biaya hasil Optimalisasi dengan Data Perencanaan..... | 91 |
| 5 | BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 92 |
| 5.1 | Kesimpulan | 92 |
| 5.2 | Saran | 93 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 94 |