

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| INTISARI | x |
| <i>ABSTRACT</i> | xi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.6 Keaslian Penelitian | 2 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Proyek Konstruksi | 5 |
| 2.2 Permasalahan Proyek Konstruksi | 5 |
| 2.3 Masalah Biaya Proyek Konstruksi | 6 |
| 2.4 Keterlambatan Proyek Konstruksi | 6 |
| 2.5 Usaha Mengatasi Permasalahan Proyek | 7 |
| 2.6 Pengendalian Proyek | 8 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI | 9 |
| 3.1 Manajemen Proyek | 9 |
| 3.2 Manajemen Tenaga Kerja Proyek Konstruksi | 10 |
| 3.3 Percepatan Durasi Proyek (<i>Crashing</i>) | 11 |
| 3.4 Produktivitas Tenaga Kerja | 12 |
| 3.5 VBA for Microsoft Excel | 13 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | 15 |

| | | |
|----------------------------------|---|----|
| 4.1 | Metode Penelitian | 15 |
| 4.2 | Alat Penelitian | 16 |
| 4.3 | Algoritma Pemrograman | 16 |
| BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN | | 19 |
| 5.1 | Gambaran Program..... | 19 |
| 5.2 | Cara menjalankan program..... | 20 |
| 5.3 | Contoh perhitungan menggunakan program | 22 |
| 5.3.1. | Perhitungan Jumlah tenaga kerja dengan program | 22 |
| 5.3.2. | Perhitungan Jumlah hari kerja dengan program..... | 23 |
| 5.3.3. | Percepatan durasi pekerjaan dengan menambah jam kerja (lembur) dengan program..... | 24 |
| 5.4 | Perbandingan contoh perhitungan secara manual | 26 |
| 5.4.1. | Perhitungan jumlah tenaga kerja secara manual | 26 |
| 5.4.2. | Perhitungan jumlah hari kerja secara manual | 27 |
| 5.4.3. | Percepatan durasi pekerjaan dengan menambah jam kerja (lembur) secara manual | 28 |
| 5.5 | Validasi..... | 32 |
| 5.5.1. | Validasi perhitungan jumlah tenaga kerja..... | 33 |
| 5.5.2. | Validasi perhitungan jumlah hari kerja | 33 |
| 5.5.3. | Validasi Percepatan durasi pekerjaan dengan menambah jam kerja (lembur)..... | 34 |
| BAB 6 PENUTUP | | 37 |
| 6.1 | Kesimpulan..... | 37 |
| 6.2 | Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 39 |
| LAMPIRAN..... | | 40 |