

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL  | i   |
| HALAMAN PERSETUJUAN  | ii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT                                   | iii |
| KATA PENGANTAR   | iv  |
| DAFTAR ISI   | v   |
| DAFTAR GAMBAR  | vi  |
| DAFTAR NOTASI  | vii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                   | 1   |
| 1.1 Latar Belakang   | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah  | 2   |
| 1.3 Tujuan Penelitian                                      | 2   |
| 1.4 Manfaat Penelitian                                     | 2   |
| 1.5 Batasan Penelitian                                     | 2   |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                             | 3   |
| 2.1 Penelitian Sebelumnya                                  | 3   |
| 2.2 Persamaan Dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya          | 5   |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI</b>                              | 8   |
| 3.1 Proyek   | 8   |
| 3.1.1 Definisi Proyek                                      | 8   |
| 3.1.2 Tujuan Proyek  | 8   |
| 3.1.3 Sasaran Proyek                                       | 8   |
| 3.1.4 Sistem Pengendalian Proyek                           | 9   |
| 3.2 Penjadwalan Proyek                                     | 9   |
| 3.2.1 Definisi   | 9   |
| 3.2.2 Metode Penjadwalan Linear                            | 9   |
| 3.2.3 Metode Penjadwalan Line Of Balance                   | 10  |
| 3.2.4 Teknik Perhitungan Line Of Balance                   | 11  |
| 3.3 Produktivitas Proyek                                   | 13  |
| 3.3.1 Definisi   | 13  |
| 3.3.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi Produktivitas Proyek | 14  |

|   |    |
|---|----|
| <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>                                       | 17 |
| 4.1 Objek dan Subjek Penelitian   | 17 |
| 4.2 Teknik Pengumpulan Data   | 17 |
| 4.3 Variabel Penelitian   | 17 |
| 4.4 Jenis Data-Data   | 18 |
| 4.5 Teknik Pengolaham Data  | 18 |
| 4.6 Lokasi Penelitian   | 19 |
| 4.7 Tahapan Penelitian  | 19 |
| <b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b>                                 | 21 |
| 5.1 Data Penelitian   | 21 |
| 5.2 Analisis <i>Data Line Of Balance</i> (LOB)                            | 23 |
| 5.2.1 Logika Ketergantungan   | 23 |
| 5.2.2 Daftar Jenis Pekerjaan  | 25 |
| 5.2.3 Pembuatan Jadwal Dengan Metode LOB                                  | 27 |
| 5.3 Diagram <i>Line Of Balance</i>  | 32 |
| 5.4 Percepatan Pada Metode LOB  | 33 |
| 5.4.1 <i>Trial</i> Percepatan Pada Metode LOB                             | 34 |
| 5.4.2 Rekapitulasi <i>Trial</i> Percepatan Pada Metode LOB                | 36 |
| 5.4.3 <i>Trail</i> Percepatan dan Penundaan Pekerjaan Tidak <i>Linier</i> | 39 |
| 5.4.4 Rekapitulasi <i>Trial</i> Percepatan Penundaan Pada Metode LOB      | 39 |
| 5.5 Pembahasan  | 42 |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>  | 44 |
| 6.1 Kesimpulan  | 44 |
| 6.2 Saran   | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA  | 46 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1. <i>Buffer Time</i> dan <i>Buffer Distance</i> | 13 |
| Gambar 4.1 Flowchart Metode Penelitian                    | 20 |
| Gambar 5.1 Diagram LOB                                    | 32 |
| Gambar 5.2 Trial Percepatan Selama 8 hari                 | 35 |
| Gambar 5.3 Trial Percepatan Selama 9 hari                 | 35 |
| Gambar 5.4 Trial Percepatan Selama 9 hari                 | 36 |
| Gambar 5.5 Trial Penundaan Selama 38 hari Pertama         | 37 |
| Gambar 5.6 Trial Penundaan Selama 39 hari kedua           | 38 |
| Gambar 5.7 Trial Penundaan selama 39 hari ketiga          | 38 |
| Gambar 5.8 Pekerjaan Tidak <i>Linier Box Culvert</i>      | 39 |
| Gambar 5.8 Diagram LOB Setelah Percepatan dan Penundaan   | 42 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu                   | 6  |
| Tabel 5.1 Data Jumlah ,Durasi, Buffer Timer                   | 22 |
| Tabel 5.2 Logika Penggantungan Pekerjaan                      | 24 |
| Tabel 5.3 Rekapitulasi Kelompok Kerja dan Durasi Pekerjaan    | 25 |
| Tabel 5.4 Rekapitulasi Penjadwalan LOB                        | 29 |
| Tabel 5.5 Perhitungan Memulai Pekerjaan Segmen ke1 sampai 20  | 31 |
| Tabel 5.6 rekapitulasi Mulai Pekerjaan Persegmen              | 32 |
| Tabel 5.7 Rekapitulasi Hasil Trial Percepatan pada Metode LOB | 40 |

