

# DAFTAR ISI

Halaman

|  |     |
|--|-----|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....   | i   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....                                     | ii  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                                     | iii |
| <b>ABSTRAK</b> .....   | iv  |
| <b>ABSTRACT</b> .....  | v   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | vi  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | vii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | x   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | xi  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                       | xii |
| <br>   |     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                                     | 1   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                                   | 1   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....   | 3   |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....   | 4   |
| 1.4 Batasan Penelitian .....                                       | 4   |
| 1.5 Sistematika Penulisan .....                                    | 4   |
| <br>   |     |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                               | 6   |
| 2.1 Konsep dan Teori .....   | 6   |
| 2.1.1 Penjadwalan Proyek.....                                      | 6   |
| 2.1.2 CPM ( <i>Critical Path Method</i> ) .....                    | 9   |
| 2.1.3 PERT ( <i>Program Evaluation and Review Technique</i> )..... | 11  |
| 2.1.4 Perbedaan dan Persamaan antara CPM/PERT.....                 | 13  |
| 2.1.5 Penggunaan CPM dan PERT .....                                | 14  |
| 2.1.6 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT).....                 | 15  |

|                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| 2.1.7          | Komponen-komponen Penting dari KCKT .....       | 15        |
| 2.1.8          | Validasi Metode .....                           | 19        |
| 2.2            | Penelitian Terdahulu .....                      | 20        |
| 2.3            | Kerangka Pemikiran .....                        | 26        |
| <b>BAB III</b> | <b>METODE PENELITIAN .....</b>                  | <b>27</b> |
| 3.1            | Jenis Data dan Sumber .....                     | 27        |
| 3.2            | Metode Pengumpulan Data.....                    | 27        |
| 3.3            | Metode Pengolahan Data dan Analisis.....        | 28        |
| 3.4            | Langkah-Langkah Penelitian .....                | 29        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>    | <b>30</b> |
| 4.1            | Pengumpulan Data.....                           | 30        |
| 4.1.1          | Data Estimasi Waktu Pekerjaan.....              | 33        |
| 4.2            | Pengolahan Data .....                           | 34        |
| 4.2.1          | Metode CPM ( <i>Critical Path Method</i> )..... | 34        |
| 4.2.1.1        | Hubungan Antar Kegiatan Proyek .....            | 34        |
| 4.2.1.2        | Mengidentifikasi Jalur Kritis.....              | 36        |
| 4.2.2          | Metode PERT.....                                | 39        |
| 4.2.3          | Perhitungan Te dan Varians.....                 | 40        |
| 4.2.4          | Analisis Biaya .....                            | 43        |
| <b>BAB V</b>   | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>               | <b>46</b> |
| 5.1            | Identifikasi Jalur Kritis dan Penjadwalan ..... | 46        |
| 5.2            | Probabilitas Penyelesaian Proyek.....           | 47        |
| 5.3            | Analisis Peta Waktu.....                        | 48        |
| 5.4            | Analisis Biaya.....                             | 49        |
| <b>BAB VI</b>  | <b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                | <b>51</b> |
| 6.1            | Kesimpulan .....                                | 51        |
| 6.2            | Saran .....                                     | 51        |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | 53 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....       | 56 |



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA