

## DAFTAR ISI

|  |            |
|--|------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>   | <b>2</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>   | <b>3</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>  | <b>4</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>   | <b>i</b>   |
| <b>ABSTRACT.....</b>   | <b>i</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>   | <b>ii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>  | <b>vii</b> |
| <b>BAB I.....</b>  | <b>1</b>   |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>   | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....  | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah.....   | 4          |
| 1.3 Batasan Masalah .....  | 5          |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....  | 5          |
| 1.5 Metode Penelitian .....  | 6          |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....  | 6          |
| <b>BAB II.....</b>   | <b>8</b>   |
| <b>LANDASAN TEORI .....</b>  | <b>8</b>   |
| 2.1 Riset Operasi.....   | 8          |
| 2.2 Pemrograman Linier .....   | 9          |
| 2.3 Optimisasi .....   | 11         |
| 2.4 Masalah Penugasan.....   | 12         |
| <b>BAB III.....</b>  | <b>15</b>  |
| <b>PENENTUAN SOLUSI OPTIMAL MASALAH PENUGASAN MENGGUNAKAN<br/>ALTERNATE METHOD .....</b> | <b>15</b>  |
| 3.1.1 Kasus Minimasi .....   | 16         |
| 3.1.2 Kasus Maksimasi .....  | 17         |
| 3.1.3 <i>Flowchart</i> Penempatan Tugas Dengan Menggunakan <i>Alternate Method</i> ..... | 18         |
| 3.2 Masalah Penugasan dengan Menggunakan Metode Hungarian.....                           | 20         |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB IV .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>STUDI KASUS DAN ANALISIS DATA .....</b>  | <b>23</b> |
| <b>4.1 Objek Penelitian .....</b>   | <b>23</b> |
| <b>4.2. Studi Kasus .....</b>   | <b>23</b> |
| 4.2.1 Studi Kasus Minimasi Data Seimbang ( <i>Balanced</i> ) Menggunakan <i>Alternate Method</i> .....                          | 24        |
| 4.2.2 Studi Kasus Minimasi Data Tidak Seimbang ( <i>Unbalanced</i> ) Menggunakan <i>Alternate Method</i> .....                  | 29        |
| 4.2.3 Studi Kasus Maksimasi Data Seimbang ( <i>Balanced</i> ) Menggunakan <i>Alternate Method</i> .....                         | 38        |
| 4.2.4 Studi Kasus Maksimasi Data Tidak Seimbang ( <i>Unbalanced</i> ) Menggunakan <i>Alternate Method</i> .....                 | 45        |
| <b>4.3 Studi Kasus Minimasi dan Maksimasi (Balanced-Unbalanced) Menggunakan Python Programming .....</b>                        | <b>53</b> |
| 4.3.1 Studi Kasus Minimasi Seimbang ( <i>Balanced</i> ) <i>Alternate Method</i> dengan <i>Python Programming</i> .....          | 53        |
| 4.3.2 Studi Kasus Minimasi Tidak Seimbang ( <i>Unbalanced</i> ) <i>Alternate Method</i> dengan <i>Python Programming</i> .....  | 54        |
| 4.3.3 Studi Kasus Maksimasi Seimbang ( <i>Balanced</i> ) <i>Alternate Method</i> dengan <i>Python Programming</i> .....         | 55        |
| 4.3.4 Studi Kasus Maksimasi Tidak Seimbang ( <i>Unbalanced</i> ) <i>Alternate Method</i> dengan <i>Python Programming</i> ..... | 56        |
| <b>4.4 Analisis Hasil .....</b>   | <b>57</b> |
| 4.4.1 Studi Kasus Minimasi Seimbang ( <i>Balanced</i> ) .....   | 57        |
| 4.4.2 Studi Kasus Minimasi Tidak Seimbang ( <i>Unbalanced</i> ).....  | 58        |
| 4.4.3 Studi Kasus Maksimasi Seimbang ( <i>Balanced</i> ) .....  | 59        |
| 4.4.4 Studi Kasus Maksimasi Tidak Seimbang ( <i>Unbalanced</i> ).....   | 60        |
| <b>BAB V .....</b>  | <b>67</b> |
| <b>PENUTUP.....</b>   | <b>67</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 67        |
| 5.2 Saran .....   | 68        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>  | <b>69</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP.....</b>   | <b>71</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>  | <b>72</b> |