

DAFTAR ISI

| | <i>Hal</i> |
|--|-------------|
| Lembar Persembahan | <i>i</i> |
| Lembar Pengesahan | <i>ii</i> |
| Lembar Pernyataan Orisinalitas | <i>iii</i> |
| Lembar Persetujuan Publikasi | <i>iv</i> |
| Riwayat Hidup | <i>v</i> |
| Abstrak | <i>vi</i> |
| Abstract | <i>vii</i> |
| Kata Pengantar | <i>viii</i> |
| Daftar Isi | <i>x</i> |
| Daftar Lampiran | <i>xii</i> |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Batasan Masalah | 5 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1. Graf (Graph) | 7 |
| 2.2. Pohon (Tree) | 7 |
| 2.3. Rooted Tree (Pohon Berakar) | 8 |
| 2.4. Pohon Merentang Minimum (Minimum Spanning Tree) | 8 |
| 2.5. Algoritma Prim | 9 |
| 2.6. Algoritma Kruskal | 10 |
| 2.7. Program C++ | 11 |
| BAB III. METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 16 |
| 3.2. Jenis Penelitian | 16 |
| 3.3. Prosedur Penelitian | 16 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 18 |
| 4.1. Tampilan Program | 18 |

| | |
|---|-----------|
| 4.2. Jaringan Listrik yang Terpasang di Perumahan Grand Asia City pada Blok-E, Blok-G, Blok-H dan Posko | 19 |
| 4.3. Penentuan Pohon Merentang Minimum (Minimum Spanning Tree) | 19 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 31 |
| 5.1. Kesimpulan | 31 |
| 5.2. Saran | 31 |
| DAFTAR PUSTAKA | 33 |
| LAMPIRAN | 35 |



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

| | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| Lampiran 1. Representasi Graf Terhubung Tak Berarah Berbobot | 35 |
| Lampiran 2. Hasil <i>Minimum Spanning Tree</i> Graf Terhubung Tak Berarah Berbobot..... | 36 |
| Lampiran 3. Hasil <i>MST</i> Graf Terhubung Tak Berarah Dari Tiang Ke Tiang | 37 |
| Lampiran 4. Pohon Merentang Minimum dengan Menggunakan Algoritma Prim..... | 38 |
| Lampiran 5. Data Penelitian..... | 39 |
| Lampiran 6. Tabel Hasil <i>Minimum Spanning Tree</i> | 42 |
| Lampiran 7. Tabel Hasil <i>Minimum Spanning Tree</i> Jalur Yang Diputus | 45 |
| Lampiran 8. Kode Program C++ | 46 |
| Lampiran 9. Hasil Output Minimum Spanning Tree Menggunakan Program C++ | 50 |
| Lampiran 10. Surat Persetujuan Menjadi Dosen Pembimbing | 51 |
| Lampiran 11. Surat Persetujuan Penelitian | 52 |
| Lampiran 12. Surat Penelitian..... | 53 |
| Lampiran 13. Surat Telah Menyelesaikan Penelitian..... | 54 |
| Lampiran 14. Dokumentasi | 55 |