

**DAFTAR LAMPIRAN**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Analisis Saringan dan Hidrometer.....</b>                                 | <b>58</b> |
| 1.1. Analisis Saringan .....  | 58        |
| 1.2. Analisis Hidrometer.....   | 59        |
| <b>2. Batas-Batas Atterberg .....</b>   | <b>61</b> |
| 2.1. Batas-Batas Atterberg Tanah Lempung Ekspansif .....                        | 61        |
| 2.1.1. Batas-Batas Atterberg Tanah Lempung Ekspansif + 8% Abu Ampas Tebu .....  | 63        |
| 2.1.2. Batas-Batas Atterberg Tanah Lempung Ekspansif + 10% Abu Ampas Tebu ..... | 65        |
| 2.1.3. Batas-Batas Atterberg Tanah Lempung Ekspansif + 12% Abu Ampas Tebu ..... | 67        |
| 2.1.4. Batas-Batas Atterberg Tanah Lempung Ekspansif + 14% Abu Ampas Tebu ..... | 69        |
| <b>3. Specific Gravity.....</b>   | <b>71</b> |
| 3.1. Kalibrasi Labu Ukur .....  | 71        |
| 3.2. Specific Gravity Tanah Lempung Ekspansif .....                             | 74        |
| 3.3. Specific Gravity Abu Ampas Tebu .....                                      | 76        |
| 3.4. Specific Gravity Tanah Lempung Ekspansif + 8% Abu Ampas Tebu .....         | 78        |
| 3.5. Specific Gravity Tanah Lempung Ekspansif + 10% Abu Ampas Tebu .....        | 80        |
| 3.6. Specific Gravity Tanah Lempung Ekspansif + 12% Abu Ampas Tebu .....        | 82        |
| 3.7. Specific Gravity Tanah Lempung Ekspansif + 14% Abu Ampas Tebu .....        | 84        |
| <b>4. Pemadatan Standar .....</b>   | <b>86</b> |
| 4.1. Pemadatan Tanah Lempung Ekspansif.....                                     | 86        |
| 4.2. Pemadatan Tanah Lempung Ekspansif + 8% Abu Ampas Tebu.....                 | 89        |
| 4.3. Pemadatan Tanah Lempung Ekspansif + 10% Abu Ampas Tebu.....                | 92        |
| 4.4. Pemadatan Tanah Lempung Ekspansif + 12% Abu Ampas Tebu.....                | 95        |
| 4.5. Pemadatan Tanah Lempung Ekspansif + 14% Abu Ampas Tebu.....                | 98        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>5. CBR (<i>California Bearing Ratio</i>).....</b>    | <b>101</b> |
| 5.1. CBR Tak Terendam ( <i>Unsoaked</i> ) .....         | 101        |
| 5.1.1. CBR Tak Terendam Tanah Lempung Ekspansif .....   | 101        |
| 5.1.2. CBR Tak Terendam Campuran Tanpa Pemeraman .....  | 103        |
| 5.1.3. CBR Tak Terendam Campuran dengan Pemeraman ..... | 111        |
| 5.2. CBR Terendam ( <i>Soaked</i> ) .....               | 115        |
| 5.2.1. CBR Terendam Tanah Lempung Ekspansif .....       | 115        |
| 5.2.2. CBR Terendam Campuran Tanpa Pemeraman.....       | 117        |
| 5.2.3. CBR Tak Terendam Campuran dengan Pemeraman ..... | 125        |
| <b>6. Pengembangan (<i>Swelling</i>) .....</b>          | <b>129</b> |
| 6.1. <i>Swelling</i> Tanah Lempung Ekspansif .....      | 129        |
| 6.2. <i>Swelling</i> Campuran Tanpa Pemeraman .....     | 131        |
| 6.3. <i>Swelling</i> Campuran dengan Pemeraman .....    | 139        |
| 6.4. <i>Swelling</i> Bebas.....                         | 143        |
| <b>7. Foto Dokumentasi Pekerjaan Laboratorium.....</b>  | <b>144</b> |

