

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Impregnasi logam kedalam zeolit mordenit. ....	89
Lampiran 2. Perhitungan derajat kristalinitas katalis. ....	90
Lampiran 3. Perhitungan distribusi produk pirolisis. ....	91
Lampiran 4. Perhitungan aktivitas katalis terhadap distribusi produk dalam proses hidrodeoksigenasi <i>bio-oil</i> .....	92
Lampiran 5. Perhitungan analisis elemental dan HHV.....	96
Lampiran 6. Perhitungan sifat fisikokimia meliputi analisis bilangan asam, densitas, dan viskositas .....	98
Lampiran 7. Hasil uji XRD .....	104
Lampiran 8. Hasil uji SEM-EDX Mapping.....	112
Lampiran 9. Hasil uji Gas Sorption Analyzer (GSA) .....	116
Lampiran 10. Hasil uji GC-MS .....	122
Lampiran 11. Hasil Uji CHN-Analyzer .....	126
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian.....	127

