

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                       | <i>Hal</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Gambar 2.1.</b> Struktur kerangka zeolit .....                                                     | 9          |
| <b>Gambar 2.2.</b> Cetakan Konverter Katalitik.....                                                   | 13         |
| <b>Gambar 2.3.</b> Cetakan Konverter Katalitik.....                                                   | 14         |
| <b>Gambar 2.4.</b> Struktur Kerangka Zeolit X .....                                                   | 15         |
| <b>Gambar 2.5.</b> Skema Konverter Katalitik .....                                                    | 20         |
| <b>Gambar 2.6.</b> Pengaruh katalis pada profil diagram energi .....                                  | 22         |
| <b>Gambar 2.7.</b> Proses reaksi katalitik dan Reaksi pada permukaan Katalis .....                    | 23         |
| <b>Gambar 2.8</b> <i>Gas Analyzer</i> .....                                                           | 24         |
| <b>Gambar 3.1.</b> Cetakan Konverter Katalitik.....                                                   | 28         |
| <b>Gambar 3.2.</b> Bagan Alir Pemanasan Abu Sekam Padi Komersil.....                                  | 30         |
| <b>Gambar 3.3.</b> Bagan Alir Pemisahan Abu Sekam Padi Secara Magnetik.....                           | 30         |
| <b>Gambar 3.4.</b> Bagan Alir Sintesis Zeolit X.....                                                  | 31         |
| <b>Gambar 3.5.</b> Bagan Alir Preparasi Bahan Dasar Konverter Katalitik.....                          | 32         |
| <b>Gambar 3.6.</b> Bagan Alir Pencetakan Konverter Katalitik .....                                    | 32         |
| <b>Gambar 3.7.</b> Bagan Alir Pengujian Daya Kerja Dan Daya Tahan Konverter<br>Katalitik .....        | 33         |
| <b>Gambar 4.1.</b> Zeolit X Hasil Sintesis.....                                                       | 38         |
| <b>Gambar 4.1.</b> Spektrum FTIR Zeolit X Hasil Sintesis.....                                         | 39         |
| <b>Gambar 4.2.</b> Difaktogram Zeolit X .....                                                         | 41         |
| <b>Gambar 4.3.</b> Bahan Konvereter Katalitik (Zeolit X, <i>grit dred</i> dan <i>biosludge</i> )..... | 43         |
| <b>Gambar 4.4.</b> Konverter Katalitik Dengan Variasi 1:5; 2:5; 3:5 dan 4:5.....                      | 43         |
| <b>Gambar 4.5.</b> Grafik Hubungan Variasi Pencampuran dan % Gas Terserap.....                        | 45         |
| <b>Gambar 4.6.</b> Ilustrasi Kinerja Konverter Katalitik .....                                        | 45         |
| <b>Gambar 4.6.</b> Grafik Hubungan Pertambahan Oksigen Dan Konverter<br>Katalitik .....               | 47         |
| <b>Gambar 4.7.</b> Grafik Hubungan Konverter Katalitik Terhadap Suhu.....                             | 49         |
| <b>Gambar 4.8.</b> Grafik Hubungan Pertambahan Oksigen Terhadap Suhu .....                            | 50         |