

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Proses terbentuknya MOF secara umum.....   | 7  |
| Gambar 2. 2 Struktur dari MOF: a. MIL-101(Cr) , b. MIL-100 (Fe) , c. MIL-53, d. MOF-180, e. MOF-210 [4] [5] [14].....  | 7  |
| Gambar 2. 3 Penyerapan CO <sub>2</sub> pada MOF .....  | 10 |
| Gambar 2. 4 Data Kristal MOF-5 .....   | 10 |
| Gambar 2. 5 Skema penyerapan gas dalam kerangka MOF .....  | 12 |
| Gambar 2. 6 Struktur MIL 101 (Cr).....   | 14 |
| Gambar 2. 7 Kerangka Aluminosilikat pada zeolite .....   | 15 |
| Gambar 2. 8 Struktur zeolite .....   | 15 |
| Gambar 2. 9 (a) Kurva resistansi transien dari sensor gas Co-MOF-I, sebagai respons terhadap konsentrasi gas H <sub>2</sub> 1, 10, dan 50 ppm, untuk suhu yang berbeda (b) Kurva resistansi transien dari sensor gas Co-MOF-I dalam menanggapi konsentrasi 1, 10, dan 50 ppm gas yang berbeda, pada 200 °C ..... | 17 |
| Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian (a) secara umum (b) proses fabrikasi dan karakterisasi.....   | 18 |
| Gambar 3. 2 Sampel MOF MIL-101(Cr).....  | 19 |
| Gambar 3. 3 Sampel ZAA.....  | 20 |
| Gambar 3. 4 Proses Fabrikasi.....  | 20 |
| Gambar 3. 5 Proses deposisi sampel diatas elektroda.....   | 20 |
| Gambar 3. 6 Skema Alat Uji .....   | 22 |
| Gambar 4. 1 Kurva I-V (A) MIL 101 Cr, (B) 5%ZAA@MIL 101 Cr, (C) 10%ZAA@MIL 101 Cr, (D) 30%ZAA@MIL 101 Cr, (E) 50%ZAA@MIL 101 Cr, (F) 70%ZAA@MIL 101 Cr, (G) 90%ZAA@MIL 101 Cr, (H) 95%ZAA@MIL 101 Cr, dan (I) ZAA.....   | 27 |
| Gambar 4. 2 Grafik respon sampel saat dialiri gas CO <sub>2</sub> sebanyak 10L/menit.....  | 37 |
| Gambar 4. 3 Grafik respon sampel saat dialiri gas CO <sub>2</sub> sebanyak 10L/menit.....  | 38 |
| Gambar 4. 4 Grafik Respon Gas CO <sub>2</sub> .....  | 40 |