

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Metal Organic Framework	7
2.2 MOF Sebagai Penyerap CO ₂	8
2.3 Metal Organic Framework MIL-101 (Cr) dan ZAA (Zeolite Alam Aktif).....	13
2.4 Fabrikasi	15
2.5 Karakterisasi Sampel.....	16
2.5.1 Citra Mikroskop.....	16
2.5.2 Sifat Listrik	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.2 Proses Fabrikasi Sampel MOF	19
3.3 Proses Karakterisasi Sifat Listrik	20
3.3.1 Sistem Pengukuran Sifat Listrik	21
3.3.2 Sistem Pengujian Respon MOF Terhadap CO ₂	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23

4.1 Citra Mikroskop	23
4.2 Hasil Karakterisasi Sifat Listrik MOF.....	26
4.2.1 Sifat listrik MOF.....	27
4.2.2 Hasil Pengujian Respon MOF	31
4.3 Analisis Hasil Sifat Listrik Sampel	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43