

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Sejarah Singkat MOF	5
II.2. MOF Cu-BTC.....	6
II.2.1. Karakterisasi <i>Powder X-Ray Diffraction</i> MOF Cu-BTC	7
II.2.2. Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy-SE</i> MOF Cu-BTC	9
II.2.3. Karakterisasi N ₂ Adsorpsi/Desorpsi Isotermal MOF Cu-BTC	11
II.3. Metode Sintesis MOF Cu-BTC	12
BAB III DASAR TEORI	15
III.1. Senyawa Koordinasi	15
III.2. Metode Elektrolisis	17
III.3. Mekanisme Pembentukan Endapan Cu-BTC	20
III.4. Uji Karakteristik Cu-BTC	21



III.4.1. <i>Powder X-Ray Diffraction (PXRD)</i>	21
III.4.2. <i>Scanning Electron Microscopy-Secondary Electron (SEM-SE)</i>	22
III.4.3. N ₂ Adsorpsi/Desorpsi Isotermal	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	25
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	25
IV.2. Tata Laksana Penelitian	26
IV.3. Analisis Karakteristik Hasil Penelitian	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
V.1. Hasil Sintesis MOF Cu-BTC	31
V.2. Karakterisasi XRD	35
V.3. Karakterisasi SEM-SE	38
V.4. Karakterisasi GSA	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
VI.1. Kesimpulan	44
VI.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A HASIL SINTESIS	50
LAMPIRAN B HASIL KARAKTERISASI XRD	51
LAMPIRAN C HASIL KARAKTERISASI SEM-SE	54
LAMPIRAN D HASIL KARAKTERISASI GSA	57

