

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTO	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah.....	17
1.3. Tujuan Penelitian	17
1.4. Batasan Masalah	17
1.5. Manfaat Penelitian	18
1.6. Sistematika Penulisan	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
BAB III DASAR TEORI	23
2.1. <i>Quartz Crystal Microbalance</i>	23
2.2. <i>Metode Spin Coating</i>	26
2.3. <i>Polyvinyl Acetate (PVAc)</i>	27
2.4. <i>Boric Acid (BA)</i>	28
2.5. <i>Trimethylamine</i> sebagai analit	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	30
4.2. Bahan Penelitian.....	30
4.3. Alat Penelitian.....	30
4.4. Langkah Penelitian.....	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1. Analisis Hasil Karakterisasi SEM-EDX dan FTIR.....	37
5.2. Analisis Karakteristik Respon Sensor TMA berbasis QCM.....	39

5.2. Analisis mekanisme <i>sensing</i> QCM yang dilapisi PVAc dengan pengotor BA terhadap analit TMA	47
BAB VI SARAN DAN KESIMPULAN	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57