

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
PRAKATA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....	viii
INTISARI.....	ix
1. Bab I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
2. Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
3. Bab III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. <i>Quartz Crystal Microbalance (QCM)</i>	7
3.2. <i>Self-Assembly Monolayer</i>	8
3.3. <i>Polyacrylamide</i>	10
3.4. <i>Glutaraldehyde</i>	12
3.5. <i>1-Dodecanethiol (DDT)</i>	13
3.6. Sistem Akuisisi Data.....	14
3.7. Asam Asetat.....	16
4. Bab IV METODE PENELITIAN.....	18
4.1. Tempat Penelitian.....	18
4.2. Alat Penelitian.....	18
4.3. Bahan Penelitian.....	18
4.4. Langkah Penelitian.....	19
4.4.1. Pencucian QCM.....	19
4.4.2. Pelapisan QCM dengan <i>1-Dodecanethiol</i> , <i>glutaraldehyde</i> , dan <i>polyacrylamide</i>	19

4.4.3.	Pengujian terhadap analit	21
4.5.	Skema Penelitian	21
4.5.1.	Pengukuran kelembaban	21
4.5.2.	Pengukuran uap asam asetat.....	22
4.6.	Alur Penelitian.....	23
4.6.1.	Alur menentukan sensitivitas sensor terhadap kelembaban.....	23
4.6.2	Alur menentukan sensitivitas dan stabilitas sensor terhadap uap asam asetat	24
4.6.3	Alur menentukan selektivitas sensor.....	25
Bab V	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	38
6.1.	Kesimpulan.....	38
6.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
Lampiran	43