

## DAFTAR ISI

SUB COVER .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. <i>Polyacrylonitrile</i> (PAN).....	7
3.2. Nanofiber .....	9
3.3. Safrole .....	12
3.4. Sensor.....	13
3.5. <i>Quartz Crystal Microbalance</i> (QCM).....	16
BAB IV METODE PENELITIAN .....	19
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
4.2. Bahan Penelitian .....	19
4.3. Peralatan Penelitian.....	19
4.4. Langkah Penelitian.....	21
4.4.1. Pembuatan larutan.....	22
4.4.2. Proses pencucian QCM.....	22
4.4.3. Pelapisan QCM dengan nanofiber PAN .....	23
4.4.4. Pengkarakterisasian nanofiber PAN .....	23

4.4.5.	Pengujian safrole dengan sensor QCM berlapis PAN .....	24
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>26</b>
5.1.	Hasil Fabrikasi Nanofiber PAN .....	26
5.2.	Hasil <i>Coating</i> QCM dengan Nanofiber PAN.....	28
5.3.	Karakterisasi Sensor QCM berlapis Nanofiber PAN.....	28
5.3.1	Respon.....	29
5.3.2	Sensitivitas dan Linearitas .....	31
5.3.3	<i>Response Time</i> .....	32
5.3.4	Perbandingan sensitivitas beberapa analit.....	35
5.3.5	Stabilitas.....	36
5.4.	Mekanisme <i>Sensing</i> .....	37
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>39</b>
6.1.	Kesimpulan .....	39
6.2.	Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>42</b>