

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
III LANDASAN TEORI	7
3.1 Quartz Crystal Resonator	7
3.2 Prinsip Kerja Sensor QCM	13
3.3 Polivinil Asetat (PVAc)	14
3.4 Benzena, Toluena dan Xilena (BTX)	14
3.4.1 Benzena	14
3.4.2 Toluena	15
3.4.3 Xilena	16

IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Alat dan Bahan Penelitian	17
4.2 Pengujian BTX menggunakan sensor QCM-PVAc	17
4.3 Skema Pengujian	18
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Waktu Respon Sensor QCM-PVAc terhadap BTX	20
5.2 Sensitivitas Sensor QCM-PVAc terhadap BTX	21
5.3 Daya Ulang Sensor QCM-PVAc sebagai Sensor BTX	23
5.4 Stabilitas Sensor QCM-PVAc sebagai Sensor BTX	24
VI KESIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Kesimpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29