

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ivi
HALAMAN PENGESAHAN.....	ivii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Interaksi Radiasi dengan Materi.....	7
III.2. <i>Well-logging</i>	12
III.3. Pemodelan dan Simulasi Radiasi	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	25
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	25
IV.2. Tata Laksana Penelitian	25
IV.3. Pemodelan pada MCNPX.....	25
IV.3.1. <i>Cell Card</i>	28
IV.3.2. <i>Surface Card</i>	29
IV.3.3. <i>Material Card</i>	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
V.1. Identifikasi Puncak Spektrum Radiasi	31



V.2. Pengaruh Penggunaan GEB terhadap Spektrum Radiasi	32
V.3. Sensitivitas Pengukuran Porositas.....	34
V.4. Pengaruh Diameter Sumur Bor terhadap Sensitivitas Pengukuran Porositas	35
V.5. Pengaruh Salinitas Air di Dalam Sumur Bor terhadap Sensitivitas Pengukuran Porositas	36
V.6. Pengaruh Keberadaan Wax di Dalam Sumur Bor terhadap Sensitivitas Pengukuran Porositas	38
V.7. Variasi Parameter Sumur Bor Terbaik	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41
VI.1. Kesimpulan	41
VI.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN 1 LISTING PROGRAM FILE MASUKAN MCNPX.....	46
LAMPIRAN 2 PERBANDINGAN SPEKTRUM RADIASI PADA SALINITAS AIR DI DALAM SUMUR BOR 0% DAN 30%	49
LAMPIRAN 3 GALAT RELATIF PADA SIMULASI MCNPX UNTUK <i>NEAR DETECTOR</i>	50
LAMPIRAN 4 GALAT RELATIF PADA SIMULASI MCNPX UNTUK <i>FAR DETECTOR</i>	51

