

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan.....	2
1.6 Manfaat.....	3
BAB II TELAAH PUSTAKA	4
2.1 Prinsip Dasar	4
2.1.1. Sifat-sifat Sinar-X	6
2.1.2. Syarat Terjadinya Sinar-X	7
2.1.3. Proses Terjadinya Sinar-X	9
2.2 Motor AC	12
2.3 Kapasitor	12
2.4 Rangkaian 7 Segment	13
2.5 Rangkaian Microcontroller	14
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	18
3.1 Diagram Blog Dental x-ray Panoramic	18

3.2	Diagram Alir	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		20
4.1	Desain Penelitian	20
4.2	Jenis Penelitian	20
4.3	Metode yang digunakan	20
4.3.1	Metode Observasi	20
4.3.2	Metode Wawancara	20
4.3.3	Metode Penulisan	21
4.4	Variabel Penelitian	21
4.4.1	Variabel Bebas	21
4.4.2	Variabel Terikat	21
4.4.3	Variabel Terkendali	21
4.5	Definisi Operational Variabel	21
4.6	Urutan Kegiatan	22
4.7	Peralatan yang Digunakan (<i>Alat dan Bahan</i>).....	22
4.8	Tempat dan Jadwal Penelitian	23
BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA		24
5.1	Pengujian Modul dan Analisa	24
5.3.1	Pengujian Interlock	25
5.3.2	Pengujian Driver Reset Otomatis	26
5.2	Hasil Pengukuran waktu scanning	26
5.3	Hasil Pengukuran dan Analisa	28
5.4	Hasil Analisa	35

BAB VI PEMBAHASAN	36
6.1 Rangkaian Keseluruhan	36
6.2 Pembahasan Listing Program	39
BAB VII PENUTUP	40
7.1 Kesimpulan	40
7.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN – LAMPIRAN	