**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Proses gurdi (Drilling) II-6

Gambar 2.2 Nama-nama bagian pahat gurdi II-8

Gambar 2.3 Ragum sederhana II-9

Gambar 2.4 Pemasangan benda kerja pada ragum II-9

Gambar 2.5 Prinsip medan magnet utama dan medan magnet

 bantu motor satu fasa II-10

Gambar 2.6 Grafik gelombang arus bantu dan arus medan

 utama II-11

Gambar 2.7 Medan magnet pada stator motor satu fasa II-12

Gambar 2.8 Bentuk fisik motor DC II-13

Gambar 2.9 Pengubahan arah putaran motor DC dengan

 menggunakan dua buah saklar II-14

Gambar 2.10 Bentuk sensor proximity II-14

Gambar 2.11 Limit switch II-15

Gambar 2.12 Simbol kontak limit switch dalam rangkaian II-15

Gambar 2.13 Relay type MY4N II-16

Gambar 2.14 Sistem kontrol berbasis relay II-17

Gambar 2.15 Timer tipe CT6 II-18

Gambar 2.16 Simbol Counter II-18

Gambar 2.17 Bentuk fisik dan simbol timer II-19

Gambar 2.18 Simbol timer pada rangkaian II-20

Gambar 3.1 Perangkat mekanik II-21

Gambar 3.2 Penempatan motor listrik AC pada ragum II-22

Gambar 3.3 Penempatan motor listrik AC (M2) pada gurdi II-22

Gambar 3.4 Penempatan motor listrik DC pada gurdi II-23

Gambar 3.5 Penempatan limitswitch II-23

Gambar 3.6 Diagram tangga deskripsi pertama II-25

Gambar 3.7 Diagram tangga deskripsi kedua II-26

Gambar 3.8 Diagram tangga deskripsi ketiga II-27

Gambar 3.9 Diagram tangga deskripsi keempat II-28

Gambar 3.10 Diagram tangga deskripsi kelima II-29

Gambar 3.11 Diagram tangga deskripsi keenam II-30

Gambar 3.12 Diagram tangga deskripsi ketujuh II-31

Gambar 3.13 Diagram tangga pengendali proses pembuatan beberapa buah lubangsecara otomatis yang telah digabung II-32