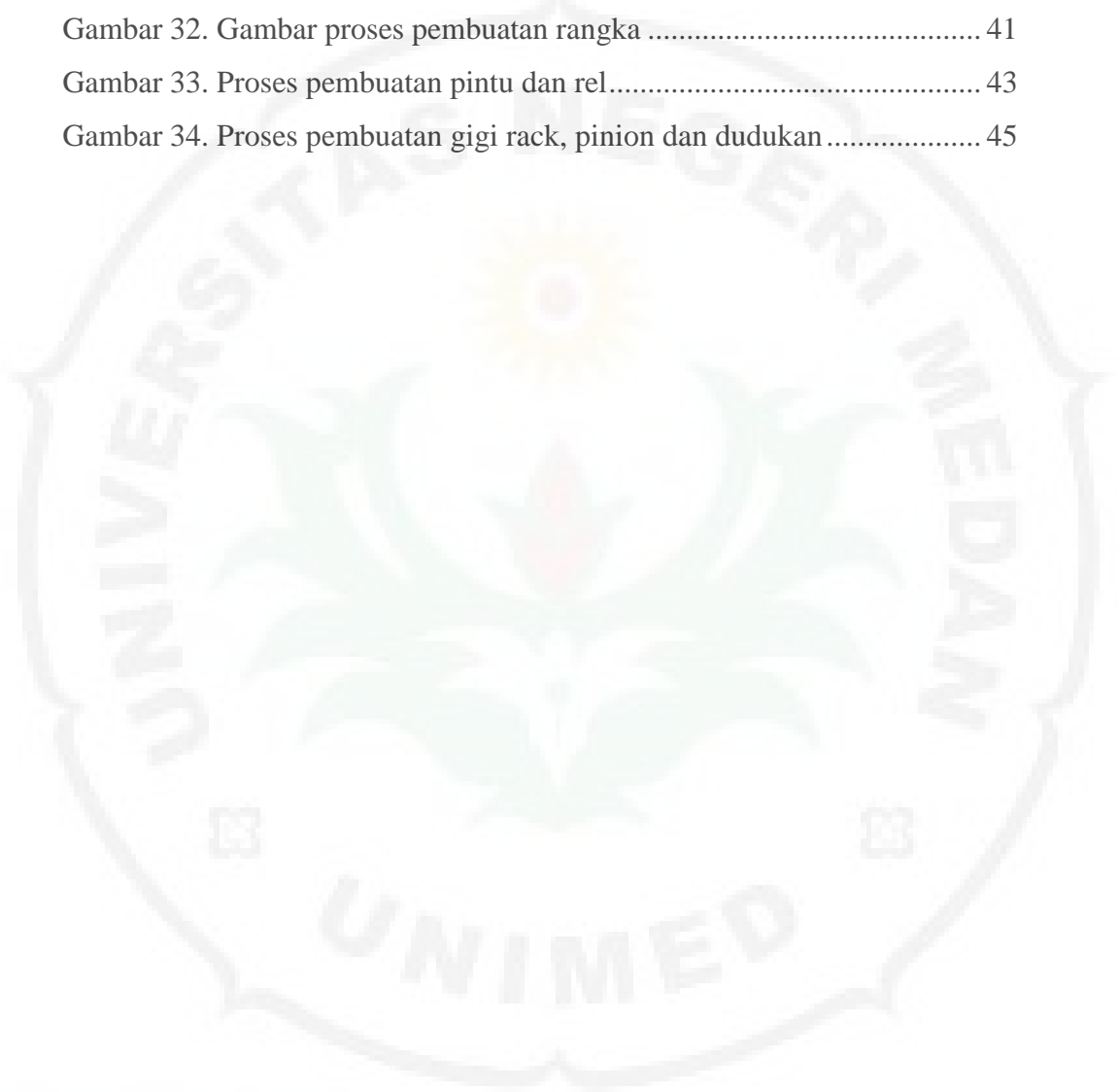


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Mikrokontroler ATmega16.....	5
Gambar 2. Konfigurasi pin mikrokontroler ATmega16.	6
Gambar 3. Diagram blok Atmega16	7
Gambar 4. Sensor PIR.....	8
Gambar 5. Arah dan jarak deteksi sensor PIR	8
Gambar 6. Arah jangkauan sensor PIR	9
Gambar 7. Motor DC Sederhana.....	10
Gambar 8. Prinsip kerja motor dc	11
Gambar 9. Simbol resistor.....	13
Gambar 10. Lambang kapasitor	14
Gambar 11. Tampilan awal software bascom AVR.....	16
Gambar 12. Screenshoot Proses <i>Compile</i>	17
Gambar 13. Screenshoot Proses <i>Make</i>	17
Gambar 14. Simulasi pada proteus	18
Gambar 15. Rodagigi lurus	22
Gambar 16. Rodagigi rack dan pinion	23
Gambar 17. Rodagigi Miring Biasa	23
Gambar 18. Rodagigi kerucut lurus	24
Gambar 19. Rodagigi cacing.....	25
Gambar 20. Pintu Gantung (<i>sliding door</i>)	26
Gambar 21. Broti kayu.....	28
Gambar 22. Besi plat strip, triplek kayu, dan besi beton polos.....	29
Gambar 23. <i>Polyethylene (PE)</i>	30
Gambar 24. Rangka.....	32
Gambar 25. Rel	33
Gambar 26. Pintu	33
Gambar 27. Gigi rack.....	33
Gambar 28. Perancangan elektronik	34
Gambar 29. <i>flowchart</i>	35

Gambar 30. Rangkaian.....	36
Gambar 31. Konstruksi prototipe pintu otomatis	39
Gambar 32. Gambar proses pembuatan rangka	41
Gambar 33. Proses pembuatan pintu dan rel.....	43
Gambar 34. Proses pembuatan gigi rack, pinion dan dudukan	45



THE
Character Building
UNIVERSITY