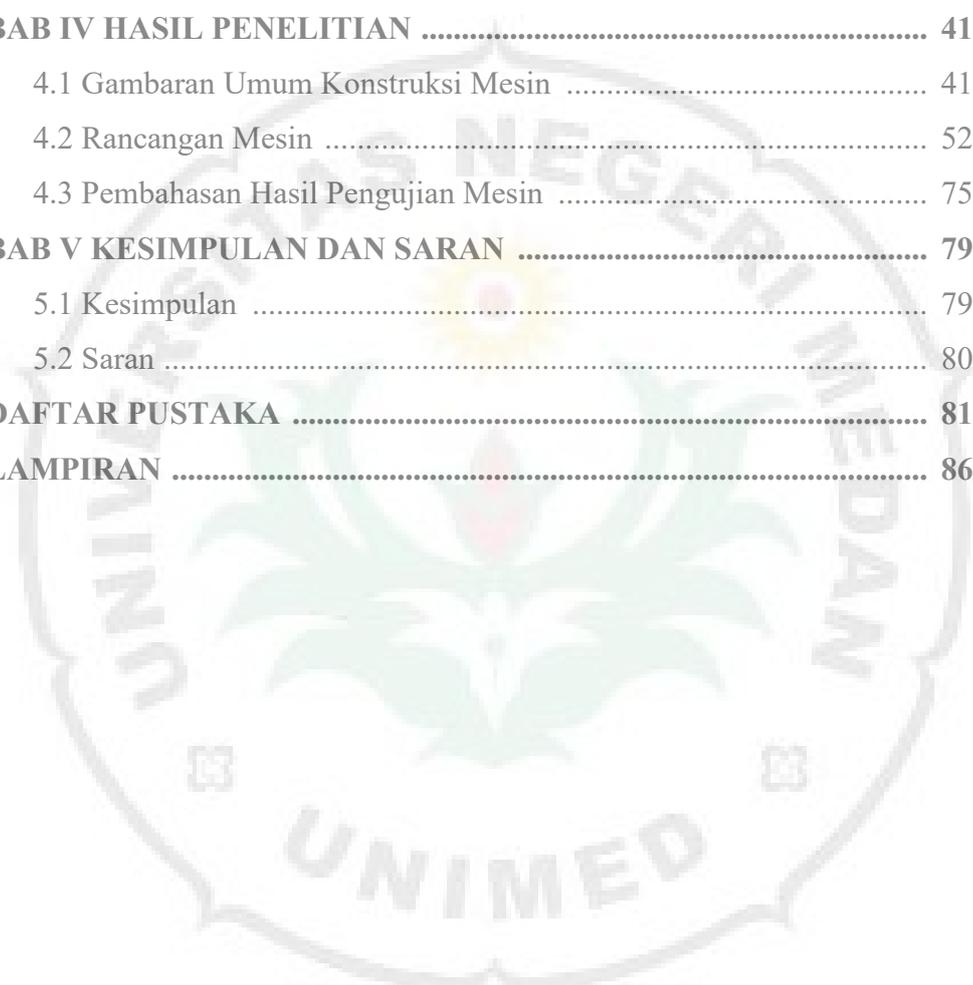


## DAFTAR ISI

### HALAMAN

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Kajian Teoretis .....	6
2.2 Penelitian Yang Relevan .....	22
2.3 Metode Penelitian Yang Digunakan .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>31</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
3.2 Perencanaan Desain .....	31
3.3 Diagram Alir Perancangan .....	32
3.4 Alat dan Bahan .....	33
3.5 Tahapan Perancangan .....	35
3.6 Fabrikasi Mesin .....	36

3.7 Uji Fungsional Mesin .....	38
3.8 Uji Kinerja Mesin .....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Gambaran Umum Konstruksi Mesin .....	41
4.2 Rancangan Mesin .....	52
4.3 Pembahasan Hasil Pengujian Mesin .....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
5.1 Kesimpulan .....	79
5.2 Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>86</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY