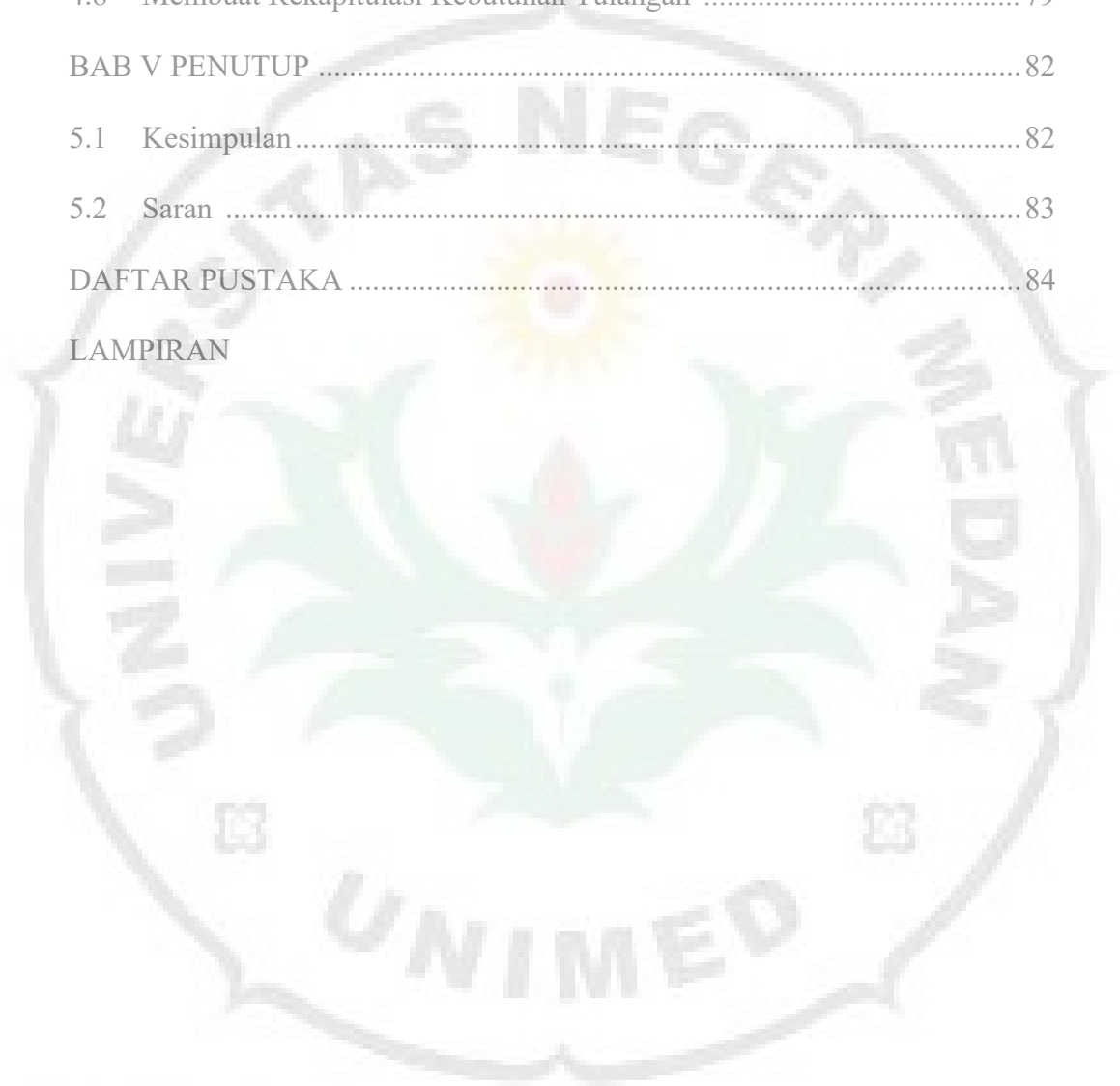


DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Pembatasan Masalah	6
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 <i>Bar Bending Schedule (BBS)</i>	8
2.1.2 <i>Pile Cap</i>	11
2.1.3 Kolom	13
2.1.4 Material	15

2.1.5 Sisa Meterial Konstruksi	16
2.1.6 Spesifikasi Pembesian /Penulangan Beton.....	20
2.1.7 Detail Penulangan	26
2.1.8 Rancangan Detail	31
2.1.9 Program <i>Cutting Optimization Pro</i>	36
2.2 Penelitian yang Relevan	47
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Diagram Alir.....	39
3.2 Studi Literatur.....	40
3.3 Definisi Variable Penelitian	41
3.4 Pengumpulan Data	42
3.5 Metode Perhitungan	42
3.6 Analisa dan Pengolahan Data.....	42
BAB IV PEMBAHASAN	44
4.1 Data Umum Proyek	44
4.2 Pengambilan Data	46
4.3 Hitung Penulangan <i>Pile Cap</i> dan Kolom Bawah	46
4.3.1 <i>Pile Cap</i>	46
4.3.2 Kolom Bawah	59
4.4 Membuat Daftar Lengkung Pembesian	64
4.5 Membuat Daftar Potong Pembesian	69
4.6 Optimasi Pemotongan Besi.....	75
4.7 Optimasi dengan program <i>Cutting Optimization Pro</i>	77

4.8	Membuat Rekapitulasi Kebutuhan Tulangan	79
BAB V PENUTUP		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN		



THE
Character Building
UNIVERSITY