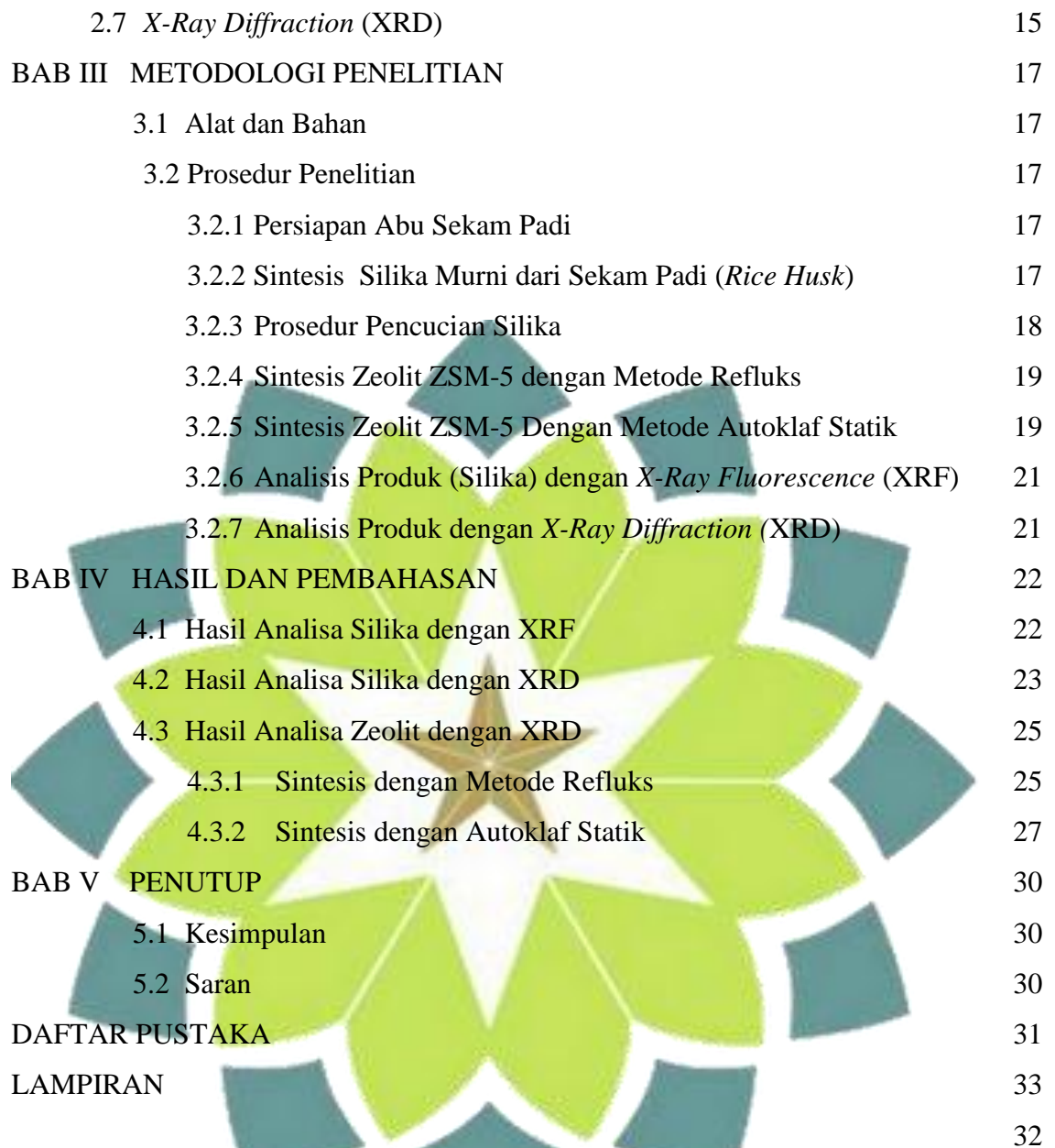


DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Zeolit	5
2.1.1 Jenis Zeolit	6
2.1.2 Sifat Zeolit	7
2.2 Zeolit ZSM-5	9
2.3 Sekam Padi	10
2.4 Metode Refluks	11
2.5 Metode Hidrotermal	12
2.6 <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	13



2.7 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Alat dan Bahan	17
3.2 Prosedur Penelitian	17
3.2.1 Persiapan Abu Sekam Padi	17
3.2.2 Sintesis Silika Murni dari Sekam Padi (<i>Rice Husk</i>)	17
3.2.3 Prosedur Pencucian Silika	18
3.2.4 Sintesis Zeolit ZSM-5 dengan Metode Refluks	19
3.2.5 Sintesis Zeolit ZSM-5 Dengan Metode Autoklaf Statik	19
3.2.6 Analisis Produk (Silika) dengan <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	21
3.2.7 Analisis Produk dengan <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil Analisa Silika dengan XRF	22
4.2 Hasil Analisa Silika dengan XRD	23
4.3 Hasil Analisa Zeolit dengan XRD	25
4.3.1 Sintesis dengan Metode Refluks	25
4.3.2 Sintesis dengan Autoklaf Statik	27
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33
	32