

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR PUBLIKASI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	3
1.2.1. Rumusan Masalah	3
1.2.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1. Proses produksi kertas cetak.....	7
2.1.2. Bahan sizing pada industri kertas	8
2.1.3. Karakteristik alkenyl succinic anhydride (ASA) sebagai bahan sizing.....	11
2.2. Landasan Teori.....	14
2.2.1. Sifat kekasaran permukaan	15
2.2.2. Sifat porositas	18
2.2.3. Sifat daya serap air dan wettability.....	18
2.3. Hipotesis Penelitian	19
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	21
3.1. Bahan Penelitian	21
3.2. Peralatan Penelitian.....	21
3.3. Variabel Penelitian.....	21
3.3.1 Variasi rasio ASA:cationic starch pada proses emulsifikasi	21
3.3.2 Variasi dosis ASA	22
3.3.3 Variasi jenis bahan baku.....	22
3.4. Prosedur Penelitian	22
3.4.1 Preparasi sampel pulp.....	22
3.4.2 Pembuatan emulsi ASA.....	22
3.4.3 Pencampuran komposisi pulp.....	22
3.4.4 Pembuatan lembaran.....	23
3.4.5 Analisis karakteristik kertas	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Karakteristik Bahan Baku	26
4.2 Pengaruh Variasi Rasio ASA:Cationic Starch terhadap Ukuran Partikel Emulsi dan Kinerja Sizing	26
4.3 Pengaruh Variasi Dosis ASA terhadap Kualitas Cetakan.....	28



**PERAN ALKENYL SUCCINIC ANHYDRIDE (ASA) DAN JENIS PULP TERHADAP SIFAT FISIK KERTAS
DAN IMPLIKASINYA
PADA KUALITAS CETAKAN**

Dhamala Shobita Chandra, Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.; Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.4	Pengaruh Jenis Pulp yang Digunakan terhadap Kinerja Sizing dan Kualitas Cetak	35
BAB 5 KESIMPULAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN		xvii