

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Kondisi Sampah Plastik Era Modern	1
1.2 Upaya Pengelolaan Sampah Plastik	3
BAB 2 PLASTIK	13
2.1 Penggolongan Plastik	13
2.2 Zat Aditif dalam Plastik dan Dampaknya	23
BAB 3 PROSES KONVERSI SAMPAH PLASTIK	25
3.1 Perengkahan Termal (<i>Thermal Cracking/Pirolisis</i>)..	27
3.2 Perengkahan Katalitik (<i>Catalytic Cracking</i>)	28
3.3 Hidrorengkah (<i>Hydrocracking</i>)	29
BAB 4 KATALIS HIDRORENGKAH	39
4.1 Katalis Heterogen.....	42
BAB 5 KONVERSI SAMPAH PLASTIK POLIPROPILENA (PP)	69
5.1 Konversi Plastik PP dengan Katalis NiPd (4:1)/Z dan NiPd(4:1)/Z-Nb ₂ O ₅	69
5.2 Konversi Plastik PP dengan Katalis NiMo/Z-Nb ₂ O ₅ ..	99
BAB 6 KONVERSI PLASTIK LDPE	171
6.1 Konversi Plastik LDPE dengan Katalis Ni/ZAA, Mo/ZAA, Co/ZAA, NiMo/ZAA, Dan CoMo/Za.....	171
6.2 Konversi Plastik LDPE Dengan Katalis Ni/ZAA, Ni/ Mordenit, dan Ni/ γ -Al ₂ O ₃	184

DAFTAR PUSTAKA.....	207
GLOSARIUM.....	215
INDEKS.....	219
TENTANG PENULIS.....	221

DAFTAR ISI

v	PRAKATA.....
ix	DAFTAR ISI.....
xi	DAFTAR TABEL.....
xiii	DAFTAR GAMBAR.....
i	BAB 1 PENDAHULUAN.....
1	1.1 Kondisi Sampah Plastik Era Modern.....
3	1.2 Upaya Pengelolaan Sampah Plastik.....
13	BAB 2 PLASTIK.....
13	2.1 Pengolongan Plastik.....
23	2.2 Zat Aditif dalam Plastik dan Dampaknya.....
25	BAB 3 PROSES KONVERSI SAMPAH PLASTIK.....
27	3.1 Perengkahan Termal (Thermal Cracking/Pyrolysis).....
28	3.2 Perengkahan Katalitik (Catalytic Cracking).....
29	3.3 Hidroperengkahan (Hydrocracking).....
39	BAB 4 KATALIS HIDROPERENGAHAN.....
42	4.1 Katalis Heterogen.....
69	BAB 5 KONVERSI SAMPAH PLASTIK POLIPROPILENA (PP).....
69	5.1 Konversi Plastik PP dengan Katalis NiPd (4:1).....
69	$\text{NiPd}(4:1)\text{-Nb}_2\text{O}_5$
99	5.2 Konversi Plastik PP dengan Katalis $\text{NiMoV-Nb}_2\text{O}_5$
171	BAB 6 KONVERSI PLASTIK LDPE.....
171	6.1 Konversi Plastik LDPE dengan Katalis NiVZAA , MoVZAA , CoVZAA , NiMoVZAA , Dan CoMoVZAA
171	6.2 Konversi Plastik LDPE Dengan Katalis NiVZAA , NiV Mordenit , dan $\text{NiV-Al}_2\text{O}_3$