

No	11	
Nama	MEGA DRUPADI	
No Mhs	04/181197/PA/10281	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Ria Armunanto, M.Si.	
Skripsi	APLIKASI MLR DAN PCR PADA ANALISIS QSPR TEMPERATUR TRANSISI GELAS DARI TURUNAN POLIETILEN, POLIVINIL, POLIOKSI DAN POLISTIREN	
Abstrak	<p>Telah dilakukan aplikasi MLR dan PCR untuk analisis hubungan kuantitatif struktur sterik dan temperatur transisi gelas (Tg) dari turunan polietilen, polivinil, polioksi dan polistiren. Obyek penelitian adalah Tg polimer hasil eksperimen yang dihubungkan dengan tujuh deskriptor sterik. Deskriptor sterik yang dikaji meliputi indeks Balaban (J), indeks Harary (H), indeks Wiener (W), polaritas Wiener (P), indeks Szeged (Sz), indeks Platt (F) dan indeks Randic (X).</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan analisis MLR lebih baik daripada analisis PCR. Model persamaan QSPR yang dihasilkan dari analisis MLR sebagai berikut :</p> $Tg = 196,691 - 20,484.J - 8,607.H + 0,019.W + 5,906.P + 7.797.F + 14,842.X$ <p>Uji statistik menunjukkan hubungan linearitas antara Tg polimer dengan struktur sterik dari seluruh deskriptor sterik tersebut di atas kecuali indek Szeged.</p>	