

No	15	
Nama	<b>AHMADI</b>	
No Mhs	00/135434/PA/8015	
Pembimbing I	Dr. Ria Armunanto, M.Si	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	<b>PENGARUH LOGAM MOLIBDENUM, NIKEL DAN MOLEKUL AIR TERHADAP STRUKTUR ZEOLIT SHELL-1,5 DAN SHELL-2,0 : KAJIAN TEORITIS DENGAN MENGGUNAKAN METODA AB INITIO</b>	
Abstrak	<p>Pengaruh logam Mo, Ni dan molekul H<sub>2</sub>O terhadap struktur zeolit shell1.5 dan shell-2.0 telah dipelajari dengan menggunakan metode <i>ab initio</i> dengan himpunan basis minimal (STO-3G)</p> <p>Pengaruh tersebut ditentukan dengan cara mengoptimasi struktur zeolit sebelum dan sesudah penambahan logam, molekul air atau kombinasi air-logam. Perubahan serapan IR sebelum dan sesudah dianalisis.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan energi struktur NiMozeo &lt; MoNizeo yang mengindikasikan kestabilan struktur untuk energi yang lebih kecil. Perbedaan spektra IR sebelum dan sesudah penambahan logam dan molekul air dapat terobservasi dengan jelas. Energi ikat Nizeo lebih besar daripada Mozeo, begitu juga NiMozeol lebih besar daripada MoNizeo sehingga kestabilan ikatan yang terjadi antara Nizeo dan NiMozeo relatif tinggi.</p>	