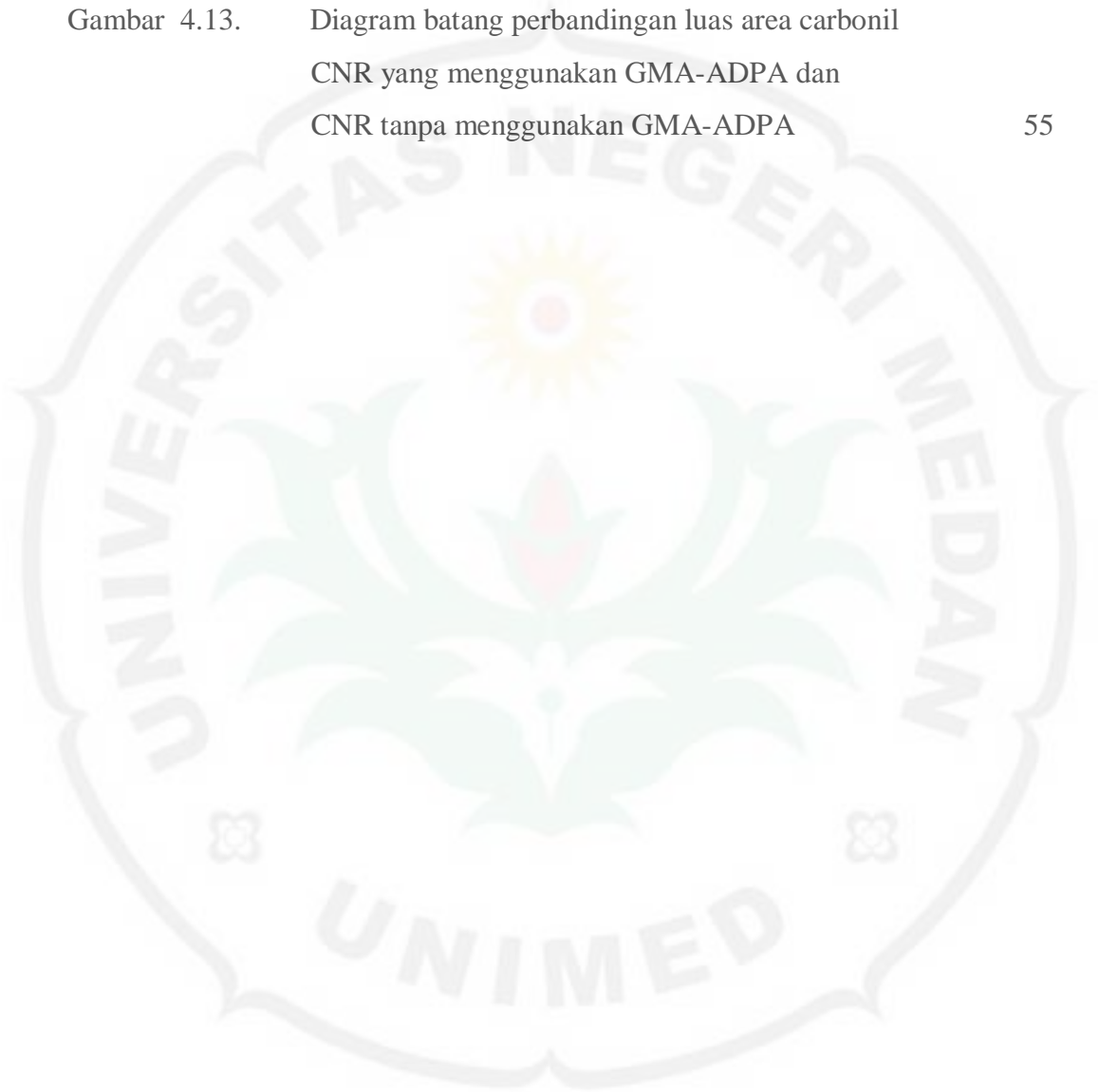


## DAFTAR GAMBAR

|              | Halaman  |
|--------------|--|
| Gambar 2.1.  | Struktur Kimia Karet Alam 5  |
| Gambar 2.2.  | Struktur Kimia Karet Alam Siklis 12  |
| Gambar 2.3.  | Struktur dan fisik karet alam dan CNR 16   |
| Gambar 2.4.  | Mekanisme Reaksi Siklisasi Karet Alam menjadi CNR 17   |
| Gambar 2.5.  | Mekanisme Degradasi dengan dan tanpa antioksidan 19  |
| Gambar 2.6.  | Gambar FTIR 20   |
| Gambar 2.7.  | Ragam Vibrasi 22   |
| Gambar 2.8.  | Proses penyerapan cahaya oleh zat dalam sel sampel 26  |
| Gambar 2.9.  | Spektra FTIR CNR 29  |
| Gambar 3.1.  | Flow Chart 35  |
| Gambar 4.1.  | Reaksi antara GMA-ADPA 39  |
| Gambar 4.2.  | Mekanisme reaksi GMA-ADPA 39   |
| Gambar 4.3.  | Pembentukan Benzoil Peroksida radikal 41   |
| Gambar 4.4.  | Pembentukan CNR radikal 42   |
| Gambar 4.5.  | Mekanisme pembentukan CNR-GMA-ADPA 43  |
| Gambar 4.6.  | Spektra IR CNR 44  |
| Gambar 4.7.  | Spektra IR GMA 46  |
| Gambar 4.8.  | Spektra IR ADPA 47   |
| Gambar 4.9.  | Spektra FTIR GMA-ADPA 48   |
| Gambar 4.10. | Spektra FTIR (CNR-GMA-ADPA) dengan pemanasan selama 3 hari 50  |
| Gambar 4.11. | Spektra FTIR (CNR-GMA-ADPA) dengan pemanasan selama 6 hari 52  |
| Gambar 4.12. | Spektra FTIR CNR tanpa pemanasan dan CNR pemanasan 9hari vs CNR-GMA-ADPA pemanasan selama 3 hari dan CNR-GMA-ADPA pemanasan selama 6 hari 54 |

Gambar 4.13. Diagram batang perbandingan luas area carbonil  
CNR yang menggunakan GMA-ADPA dan  
CNR tanpa menggunakan GMA-ADPA



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY