

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Model koordinasi antara CO ₂ dengan logam	7
2. Siklus reaksi katalisis	10
3. Struktur kristal spinel ferite.....	12
4. Mekanisme karbida	15
5. Mekanisme enol	15
6. Mekanisme penyisipan CO	16
7. Proses pembentukan puncak pada XRD	18
8. Difraktogram nanokristal NiFe ₂ O ₄	19
9. Difraktogram standar NiFe ₂ O ₄	20
10. Skema Instrumentasi FTIR	21
11. Contoh spectra FTIR dalam penentuan jenis situs asam	22
12. Skema Kerja SEM	24
13. Mikrograf SEM NiFe ₂ O ₄	25
14. Susunan komponen-komponen instrumentasi kromatografi gas ..	26
15. Skema reaktor katalitik	31
16. Serbuk prekursor Ni _y Cu _x Fe _(1-x-y) O ₄	34
17. Padatan bubuk Ni _y Cu _x Fe _(1-x-y) O ₄ setelah proses kalsinasi.....	35
18. Difraktogram nanokatalis Ni _y Cu _x Fe _(1-x-y) O ₄	37
19. Pencocokan pola difraksi	38

20. Spektra IR nanokatalis $\text{Ni}_y\text{Cu}_x\text{Fe}_{(1-x-y)}\text{O}_4$	40
21. Mikrograf SEM katalis FNCu 01.....	45
22. Mikrograf SEM katalis FNCu 02.....	46
23. Mikrograf SEM katalis FNCu 03.....	47
24. Mikrograf SEM katalis FNCu 04.....	48
25. Kromatogram hasil uji aktivitas katalis FNCu 01.....	50
26. Kromatogram hasil uji aktivitas katalis FNCu 02.....	51
27. Kromatogram hasil uji aktivitas katalis FNCu 03.....	52
28. Kromatogram hasil uji aktivitas katalis FNCu 03.....	53