

LAMPIRAN 1**Tabel Hubungan Load dan Displacement pada Semua Variasi****- Pengujian Peeling**

Dari hasil pengujian *Peeling* diperoleh data yang sudah disajikan pada Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3, Tabel 4.

a. Tanpa Campuran Iron Ore PowderTabel 1 Hubungan *Load* dan *displacement* Tanpa Campuran *Iron Ore Powder*

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.3744	0.425
0.4461	0.7
0.6399	0.975
0.7314	1
2.1281	1.2
6.3003	1.15
9.93	0

b. Ukuran Iron Ore Powder 0,10 mmTabel 2 Hubungan *Load* dan *displacement* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,10 mm

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.1149	0.2
0.1509	0.45
0.1992	1.225
0.2226	1.425
0.2592	1.475
0.3186	2
0.3246	1.85
0.3309	0

c. Ukuran *Iron Ore Powder* 0,280 mm

Tabel 3 Hubungan *Load* dan *displacement* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,280 mm

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.02	0.0125
0.10	0.39875
0.17	0.536
0.24	0.88475
0.30	1.27125
0.40	1.60775
0.50	1.7945
0.61	1.95675
1.16	2.08125
1.73	2.04375
2.26	1.9325
3.39	1.62025
4.29	0

d. Ukuran *Iron Ore Powder* 0,315 mm

Tabel 4 Hubungan *Load* dan *displacement* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,315 mm

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.04	0.08725
0.08	0.41125
0.10	0.72275
0.13	1.07175
0.22	1.43325
0.40	1.7075
0.66	1.78225
1.26	1.88175
1.48	1.832
3.48	1.483
17.73	1.234
50.00	0



- Pengujian Tearing

Dari hasil pengujian *Tearing* diperoleh data yang sudah disajikan pada Tabel 5, Tabel 6, Tabel 7, Tabel 8.

a. Tanpa Campuran *Iron Ore Powder*

Tabel 5 Hubungan *Load* dan *displacement* Tanpa Campuran *Iron Ore Powder*

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.02	0.175
0.07	1.295
0.12	1.805
0.17	2.642
0.20	2.64
0.26	2.9775
0.29	3.6625
0.35	4.025
0.40	4.485
0.48	5.2075
0.56	5.62
0.62	6.055
0.70	6.215
0.76	6.6425
0.76	0

b. Ukuran *Iron Ore Powder* 0,10 mm

Tabel 6 Hubungan *Load* dan *displacement* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,10 mm

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.0108	3.4125
0.168	5.6325
0.2223	6.2425
0.3609	7.1025
0.4509	7.3775
0.51	7.8625
0.6186	8.35
0.7269	8.65

0.963	9.37
0.983	0

c. Ukuran *Iron Ore Powder* 0,280 mm

Tabel 7 Hubungan *Load* dan *displacement* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,280 mm

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.77	2.1425
0.93	3.7625
1.20	5.6325
1.58	6.0525
1.90	8.1
2.50	7.0275
2.82	3.7125
3.00	0.97
5.40	0.235
7.50	0.31
23.66	0

d. Ukuran *Iron Ore Powder* 0,315 mm

Tabel 8 Hubungan *Load* dan *displacement* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,315 mm

Displacement (%)	Load (kN/mm ²)
0	0
0.10	1.6575
0.35	3.90075
0.52	5.471
0.95	7.814
1.72	10.23175
2.02	10.799
4.34	14.4115
5.21	11.90175
5.76	5.73275
6.78	1.59525
10.13	0



LAMPIRAN 2**Tabel Pengaruh Variasi Ukuran Iron Ore Powder terhadap Kekuatan Peel dan Shear pada Epoxy Adhesive Layer**

Dari hasil pengujian *peeling* dan *tearing* diperoleh kekuatan *peel dan shear pada epoxy adhesive layer* dari semua variasi Ukuran *iron ore powder* adalah seperti pada Tabel 9 dan Tabel 10.

Tabel 9 Kekuatan *Peel Epoxy Adhesive Layer* pada Semua Variasi

Luas area (mm ²)	ukuran butir (mm)	Kekuatan PEEL (Mpa)
400	0	1,21
400	0,10 mm	2,04
400	0,280 mm	2,08
400	0,315 mm	1,89

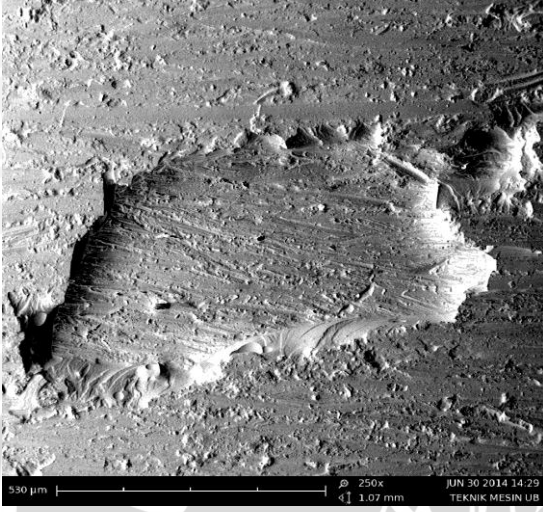
Tabel 10 Kekuatan *Shear Epoxy Adhesive Layer* pada Semua Variasi

Luas area (mm ²)	ukuran butir (mm)	Kekuatan SHEAR (Mpa)
400	0	3,65
400	0,10 mm	9,48
400	0,280 mm	7,86
400	0,315 mm	14,59

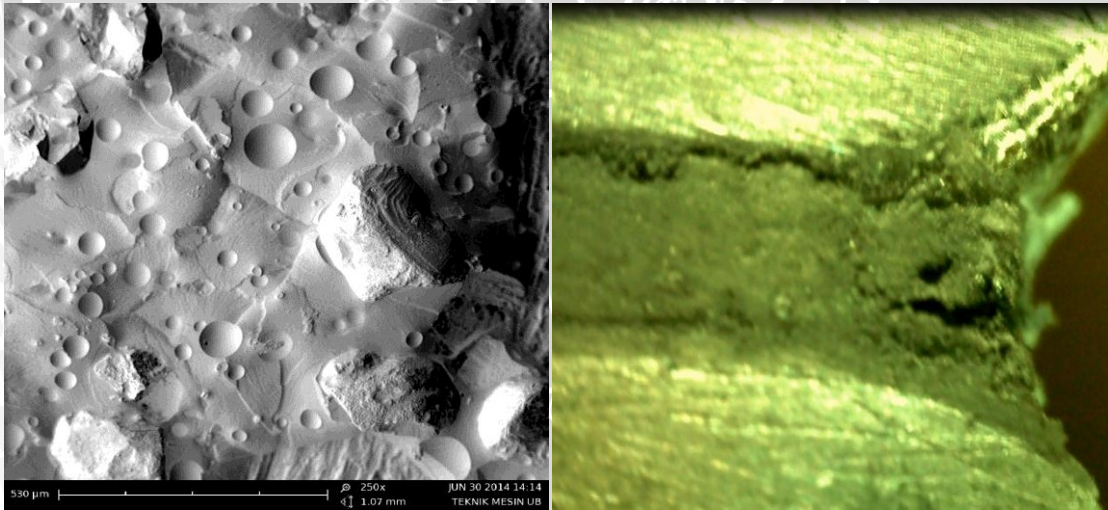
LAMPIRAN 3

Data Hasil *Scanning Electron Microscopy* (SEM) dengan Perbesaran 250x

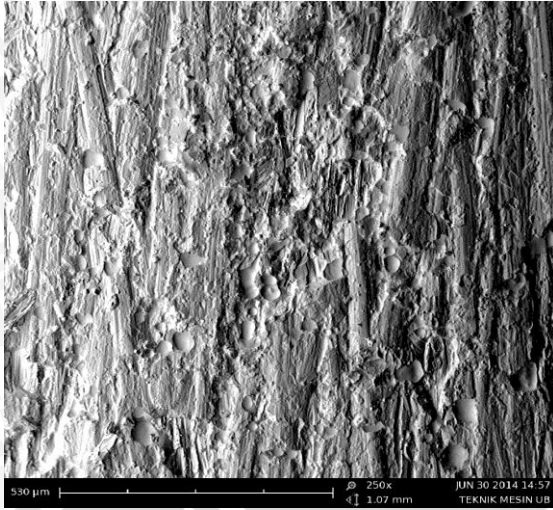
1. Spesimen *Peeling* Tanpa Campuran Serbuk



2. Spesimen *Peeling* Ukuran *Iron Ore Powder* 0,10 mm



3. Spesimen Tearing Tanpa Campuran Serbuk



4. Spesimen Tearing Ukuran Iron Ore Powder 0,10 mm

