

## DAFTAR ISI

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
Daftar Tabel .....	v
Daftar Gambar .....	vi
Daftar Lampiran.....	vii
Ringkasan.....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2. Persiapan Permukaan .....	5
2.2.1. Pembersihan Secara Kimia .....	6
2.2.2. Pembersihan Secara Listrik .....	6
2.2.3. Pembersihan Secara Mekanis .....	6
2.3. <i>Sand Blasting</i> .....	8
2.3.1. Proses <i>Sand Blasting</i> .....	8
2.3.2. Parameter Yang Mempengaruhi <i>Sand Blasting</i> .....	8
2.3.3. Prinsip Kerja <i>Sand Blasting</i> .....	9
2.4. Konfigurasi Permukaan .....	10
2.4.1. Parameter Permukaan .....	11
2.4.2. Uji Kekasaran Permukaan .....	13
2.5. Korosi.....	13
2.5.1. Definisi Korosi.....	13
2.5.2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Laju Korosi.....	13
2.5.3. Macam-Macam Korosi .....	14
2.5.4. Korosi Atmosfer .....	14
2.5.5. Pencegahan Korosi .....	16

2.5.6. Uji Korosi Dan Grafik E/Log i .....	17
2.5.7. Sel Korosi Basah Sederhana .....	18
2.6. Pelapisan Dengan Cat .....	20
2.7. Cat .....	21
2.7.1 Komposisi Cat .....	21
2.7.2. Karakteristik Cat .....	22
2.7.3. Macam-Macam Cat .....	23
2.8. Kegagalan Cat .....	26
2.9. Uji Tebal Lapisan .....	28
2.10. Hipotesa .....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Metode Penelitian .....	30
3.2. Waktu Dan Tempat Peneltian .....	30
3.3. Variabel Penelitian .....	30
3.4. Alat Dan Bahan Peneltian .....	30
3.4.1. Alat .....	30
3.4.2. Bahan .....	31
3.5. Rancangan Penelitian .....	31
3.6. Prosedur Penelitian .....	35
3.6.1. Prosedur Percobaan .....	35
3.6.2. Prosedur Pengujian Spesimen .....	35
3.7. Diagram Alir Penelitian .....	36
3.8. Analisa Regresi .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1. Data Hasil Pengujian .....	38
4.2. Analisis Statistik .....	38
4.2.1. Analisis Varian Dua Arah .....	38
4.2.2. Analisis Regresi .....	41
4.2.2.1. Analisis Regresi Pengaruh Jarak Penyemprotan Pada Proses	
<i>Sand Blasting</i> Terhadap Laju Korosi Hasil Pengecatan Pada	
Baja St.37 .....	42
4.2.2.2. Analisis Regresi Pengaruh Jarak Penyemprotan Pada Proses	
<i>Sand Blasting</i> Terhadap Laju Korosi Hasil Pengecatan Pada	
Baja St.37 .....	43



4.2.2.3. Analisis Regresi Interaksi Antara Jarak Dan Tekanan Penyemprotan Pada Proses <i>Sand Blasting</i> Terhadap Laju Korosi Hasil Pengecatan Pada Baja St.37 .....	44
4.3. Pembahasan .....	46
4.3.1. Hubungan Antara Jarak Penyemprotan Pada Proses <i>Sand Blasting</i> Terhadap Laju Korosi Hasil Pengecatan Pada Baja St.37 .....	46
4.3.2. Hubungan Antara Tekanan Penyemprotan Pada Proses <i>Sand Blasting</i> Terhadap Laju Korosi Hasil Pengecatan Pada Baja St.37 .....	50
4.3.3. Hubungan Interaksi Antara Jarak Dan Tekanan Penyemprotan Pada Proses <i>Sand Blasting</i> Terhadap Laju Korosi Hasil Pengecatan Pada Baja St.37 .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	54
5.1. Kesimpulan .....	54
5.2. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

