

## DAFTAR ISI

|  | halaman     |
|--|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....  | <b>i</b>    |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....  | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....  | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....   | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                       | <b>viii</b> |
| <b>RINGKASAN</b> .....   | <b>ix</b>   |
| <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           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                               | <b>4</b>    |
| 2.1 Penelitian Sebelumnya .....                                    | 4           |
| 2.2 Pembersihan Permukaan .....                                    | 4           |
| 2.3 <i>Sandblasting</i> .....                                      | 6           |
| 2.3.1 Parameter Yang Mempengaruhi Proses <i>Sandblasting</i> ..... | 7           |
| 2.3.2 Prinsip Kerja <i>Sandblasting</i> .....                      | 7           |
| 2.4 Profil Permukaan .....   | 8           |
| 2.5 Pelapisan Dengan Cat .....                                     | 8           |
| 2.5.1 Komposisi Cat .....  | 10          |
| 2.5.2 Karakteristik Cat .....                                      | 11          |
| 2.5.3 Macam - Macam Cat .....                                      | 12          |
| 2.6 Korosi .....   | 13          |
| 2.6.1 Macam – macam Jenis Korosi .....                             | 14          |
| 2.6.2 Korosi Atmosfer .....  | 15          |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.6.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengkaratan    |           |
| Atmosfer .....   | 17        |
| 2.6.4 Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Laju Korosi .....    | 18        |
| 2.6.5 Pencegahan Korosi .....                                | 18        |
| 2.7 Pengujian Korosi.....                                    | 19        |
| 2.8 Hipotesa .....   | 21        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                   | <b>22</b> |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....                         | 22        |
| 3.2 Variabel Penelitian.....                                 | 22        |
| 3.3 Peralatan dan Bahan yang Digunakan .....                 | 23        |
| 3.3.1 Peralatan yang Digunakan .....                         | 23        |
| 3.3.2 Bahan yang Digunakan.....                              | 28        |
| 3.4 Prosedur Penelitian .....                                | 28        |
| 3.4.1 Prosedur Percobaan.....                                | 28        |
| 3.4.2 Prosedur Pengambilan Data .....                        | 29        |
| 3.5 Analisa Statistik .....                                  | 30        |
| 3.5.1 Analisa Varian Dua Arah.....                           | 30        |
| 3.6 Diagram Alir Penelitian .....                            | 32        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                     | <b>33</b> |
| 4.1 Data Hasil Pengujian.....                                | 33        |
| 4.1.1 Data Hasil Pengujian Kekasaran.....                    | 33        |
| 4.1.2 Data Hasil Pengujian Laju Korosi .....                 | 33        |
| 4.2 Analisa Statistik .....                                  | 34        |
| 4.2.1 Analisa Varian Dua Arah.....                           | 34        |
| 4.3 Pembahasan .....   | 38        |
| 4.3.1 Pengaruh Jarak Penyemprotan Terhadap Kekasaran         |           |
| Permukaan .....  | 38        |
| 4.3.2 Pengaruh Jarak Penyemprotan Terhadap Laju Korosi ..... | 40        |

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** .....42

5.1 Kesimpulan .....42

5.2 Saran .....42

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

