SKRIPSI

PENGARUH JENIS MERK *COATING NANO CERAMIC* TERHADAP KETEBALAN, DAYA LEKAT, DAN LAJU KOROSI PADA BODI KENDARAAN

MUHAMMAD IQBAL

1502617020

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2022

ABSTRAK

Muhammad Iqbal, Pengaruh Jenis Merk *Coating Nano Ceramic* Terhadap Ketebalan, Daya Lekat, Dan Laju Korosi Pada Cat Kendaraan. Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Konsentrasi Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, Januari 2022.

Kendaraan pada zaman *modern* ini untuk perawatannya tidak hanya pada sektor mesin dan kaki – kaki nya saja namun jika bodi kendaraan tidak melakukan sebuah perawatan maka cat akan cepat memudar dan mudah baret dan sangat perlu dilakukan perawatan guna memperpanjang usia pada bodi kendaraan. Untuk Mengetahui Merk Coating Nano Ceramic Manakah Yang Paling Baik Terhadap ketebalan, daya lekat, dan laju korosi. Pada penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimen.

Pada hasil pengujian ketebalan pada penelitian ini spesimen tanpa coating mendapatkan hasil 164,06 μm dan ketebalan dengan coating paling tinggi didapatkan dengan 196,02 μm. Pengaplikasian coating juga berpengaruh terhadap daya lekat. Spesimen tanpa coating pada pengujian daya lekat mendapatkan nilai dengan klasifikasi 2B dalam arti terkelupas lebih dari 15% tapi kurang dari 35% dan spesimen dengan menggunakan coating yang menghasilkan paling tinggi terdapat dengan klasifikasi 5B yang artinya tidak ada yang terkelupas. pengaplikasian coating nano ceramic juga berpengaruh terhadap laju korosi. spesimen tanpa coating mendapatkan kehilangan berat paling banyak dengan nilai 0,0701 gram dan spesimen menggunakan coating mendapatkan kehilangan berat paling sedikit dengan nilai 0,0203 gram.

kata kunci : *Coating,nanoceramic, coating nano ceramic*, ketebalan, daya lekat, laju korosi