

ABSTRAK

Nama : Harry Joni Varia

Program Studi : Magister Teknik Korosi dan Proteksi Logam
Teknik Metalurgi dan Material

Judul : Study Awal Pengaruh Kadar Asam Lemak Minyak Kedelai
Terhadap Karakteristik Coating Primer

NaturaBit70 adalah *refined asphalt* yang mempunyai karakter yang unik karena proses pembuatannya merupakan teknik ekstraksi aspal alam Buton yang selama ini aplikasinya belum terlalu luas. Dibandingkan dengan aspal produk samping *petroleum refinery*, aspal NaturaBit70 mempunyai kandungan *asphaltene* yang relatif tinggi dan masih dapat terus ditingkatkan bergantung kebutuhan dan aplikasi. Salah satu aplikasi aspal NaturaBit70 adalah aplikasi untuk primer *coating* pipa yang murah. Seperti halnya aspal *gilsonite* aplikasi sederhana NaturaBit70 dengan menambahkan asam lemak minyak kedelai kedalam larutan induk serta sedikit katalis pengering akan menghasilkan primer *coating* yang sudah memadai. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa primer *coating* yang dihasilkan dengan menambahkan asam lemak minyak kedelai 1% - 3 % berat kedalam larutan induk sudah dapat menghasilkan primer *coating* yang memadai untuk aplikasi *coating* pipa.

Kata Kunci: NaturaBit70, Primer *coating*, *gilsonite*, *Asphaltene*

ABSTRACT

Name : Harry Joni Varia

Study Program : Corrosion and Protection of Metal

Judul : Preliminary Study of the Effect of Fatty Acid Soybean Oil Concentration on Characteristic of NaturaBit70 Primary Coating.

NaturaBit70 is a refined asphalt which have unique character because it is extracted from Buton natural asphalt where its application is still very limited at the moment. Compare to asphalt from by product of petroleum refinery, NaturaBit70 asphalt has relatively high asphaltene content and can be increased depend on our need and its application. One of the application of NaturaBit70 is for cheap primary coating of pipe. Such as Gilsonite application, the simple application of NaturaBit70 is by adding soybean oil into the primary solution and a small amount drying catalyst will produce a decent primary coating. The result of this research shows that primary coating which is generated by adding fatty acid of soybean oil 1% - 3% weight into the mother solution can produce primary coating which is good enough for pipe coating application.

Keywords: NaturaBit70, primary coating, gilsonite, asphaltene