

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman dan kemajuan teknologi bahan bakar biosolar mulai dipakai di Indonesia dan khususnya di perusahaan BUMN yaitu PT. Bukit Asam Tbk. Biosolar merupakan sumber energi yang dapat dibaharui karena berasal dari minyak nabati dan hewan. Secara kimia, biosolar dihasilkan dari pencampuran *monoalkyl ester*, yang merupakan rantai panjang asam lemak, transesterifikasi lipid digunakan untuk mengubah minyak dasar menjadi ester yang diinginkan dan membuang asam lemak bebas yang tidak digunakan untuk fermentasi dari tumbuhan. Untuk melakukan sebuah analisa harus referensi atau sumber yang berkaitan.

Kata Kunci : Bahan Bakar, Bio Solar, *Bulldozer Komatsu D-155A-6*

ABSTRACT

Along with the times and advances in technology, biodiesel began to be used in Indonesia and especially in state-owned companies, namely PT. Bukit Asam Tbk. Biosolar is a renewable energy source because it comes from vegetable and animal oils. Chemically, biosolar is produced from mixing monoalkyl ester, which is a long chain fatty acid, lipid transesterification is used to convert the base oil to the desired ester and remove free fatty acids that are not used for fermentation from plants. To carry out an analysis must be references or related sources.

Keywords: Fuel, Bio Solar, *Komatsu D-155A-6 Bulldozer*