

ABSTRAK

PEMODELAN MATEMATIKA *SUPPLY AND DEMAND* TERHADAP PEMAKAIAN BATUBARA DAN PRODUKSI LISTRIK PLTU TARAHAN

Oleh

Raisa Erlin Karina

Beberapa aplikasi dari *supply and demand* dalam kehidupan sehari-hari salah satunya yaitu dalam bidang kelistrikan. Ruang lingkup penelitian ini meliputi sistem tenaga listrik Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU). Setiap pemakaian batubara untuk menghasilkan produksi listrik berbeda-beda. Hal ini terjadi dikarenakan beberapa faktor yakni kalori setiap batubara yang berbeda-beda yang mengakibatkan perbedaan hasil produksi listriknya. Selain itu, faktor pada mesin yang mengalami kerusakan sehingga tidak berproduksi.

Kata kunci : *supply and demand*, laju, dan garis singgung