

RINGKASAN

Terkait dengan rendahnya rasio elektrifikasi di Riau yang hanya mencapai 44,69% (dimana rata-rata rasio elektrifikasi nasional 56%), maka Propinsi Riau mengambil perhatian yang menyeluruh terhadap pengembangan potensi energi alternatif yang ada. Daerah-daerah Kota/Kabupaten yang berada di Propinsi ini melihat potensi energi ini sebagai usaha untuk meningkatkan rasio elektrifikasi di daerahnya masing-masing pula. Namun, hingga saat ini, belum ada studi untuk melihat pemetaan potensi energi tersebut.

Kota Dumai, walaupun memiliki jumlah penduduk terkecil yaitu 231121 jiwa, namun kota ini sebagai salah satu kota di Propinsi Riau yang pertumbuhan perekonomiannya cukup besar. Kota yang merupakan sasaran pengembangan industri ini, membutuhkan perhatian yang besar bagi tercapainya rasio elektrifikasi yang memadai.

Pada penelitian ini, dilakukan untuk menentukan potensi dan pemetaan sumber-sumber energi alternatif yang ada di Kota Dumai, sehingga kita memiliki data-data yang akurat dan terperinci. Dengan mengetahui lokasi dan besar nilai energi alternatif ini, kita dapat melakukan perencanaan pembangunan di bidang energi, sehingga bermanfaat bagi pemerintah dan bagi masyarakat khususnya di daerah terpencil.

Dari penelitian potensi energi alternatif yang telah dilakukan di Kota Dumai maka dapat diketahui Kota Dumai merupakan kota yang memiliki berbagai potensi sumber energi alternatif yang cukup melimpah di wilayahnya. Penelitian dan kajian potensi sumber energi alternatif ini, yang dapat dimanfaatkan sebagai penghasil tenaga listrik, harus terus dilakukan untuk mengatasi penyediaan energi jangka panjang yang mempertimbangkan berbagai aspek, seperti lingkungan, ekonomi, dan aspek sosial kemanusiaan,