

ABSTRAK

Indonesia sebagai negara kepulauan yang terbesar di dunia karena Indonesia memiliki 17.500 pulau dengan luas sekitar 5,7 juta km² yang terdiri dari 30% daratan dan 70% lautan, dengan luas dominannya merupakan lautan. Dari segi potensi energi laut yang terdapat di wilayah perairan Indonesia memiliki cukup tinggi untuk dijadikan suatu pembangkit listrik dengan menggunakan energi laut. Potensi energi laut di Indonesia terdapat di wilayah perairan Kalimantan Barat, Selatan Malang Jawa Timur, Bali, Sulawesi Utara. Dan Nusa Tenggara Timur. Terdapat beberapa teknologi untuk memanfaatkan energi laut yang diantaranya *Heaving and Pitching Bodies*, *Oscillating Water Column* (OWC), dan *tapared chanel* (Tapchan) dan teknologi arus laut menggunakan teknologi *Marine Current Turbine*, *Davis Hydro Turbin* dan Turbin Kobold.

Berdasarkan wilayah dan karakteristik pantai yang terdapat di wilayah Indonesia wilayah yang paling berpotensi terdapat di wilayah Bali dengan memanfaatkan gelombang laut dan Nusa Tenggara Timur dengan memanfaatkan arus laut. Dan untuk potensi energi panas laut saat ini masih dalam tahap penelitian karena untuk energi panas laut ini sangat membutuhkan biaya yang sangat banyak dan memakan waktu yang tak sebentar sehingga membutuhkan beberapa uji coba dan pencocokan teknologi yang akan di gunakan pada energi panas laut