

Indonesia merupakan negara kepulauan memiliki 17.504 pulau. Luasnya wilayah NKRI dijaga kedaulatannya oleh TNI maupun seluruh warga Indonesia. Dalam mendukung menjaga kedaulatan NKRI khususnya matra darat diperlukan peralatan untuk mendukung tugas pokok, peralatan yang digunakan membutuhkan energi listrik sebagai oprasional untuk penggunaan. Dalam menjalankan tugasnya ketika menjaga kedaulatan di wilayah perbatasan, geografis berupa hutan tropis dengan medan terjal energi listrik sebagai *supply* energi peralatan sangat minim. Dengan perkembangan serta inovasi, sumber energi listrik dengan memanfaatkan langkah kaki menjadi solusi *recharging* energi listrik. Berdasarkan penelitian yang dilakukan Mini generator yang terletak pada sepatu dapat menghasilkan tegangan 5V dengan arus 70 mA. Dengan hasil tersebut diharapkan mampu menjadi solusi untuk *recharging/supply* energi listrik bagi peralatan guna mendukung tugas pokok. *Capasitor Bank* digunakan untuk menyetabilkan tegangan input dari mini generator supaya *recharging* menjadi lebih stabil dan pengisian lebih cepat.

Kata kunci : *recharging*, *Capasitor Bank*, mini generator