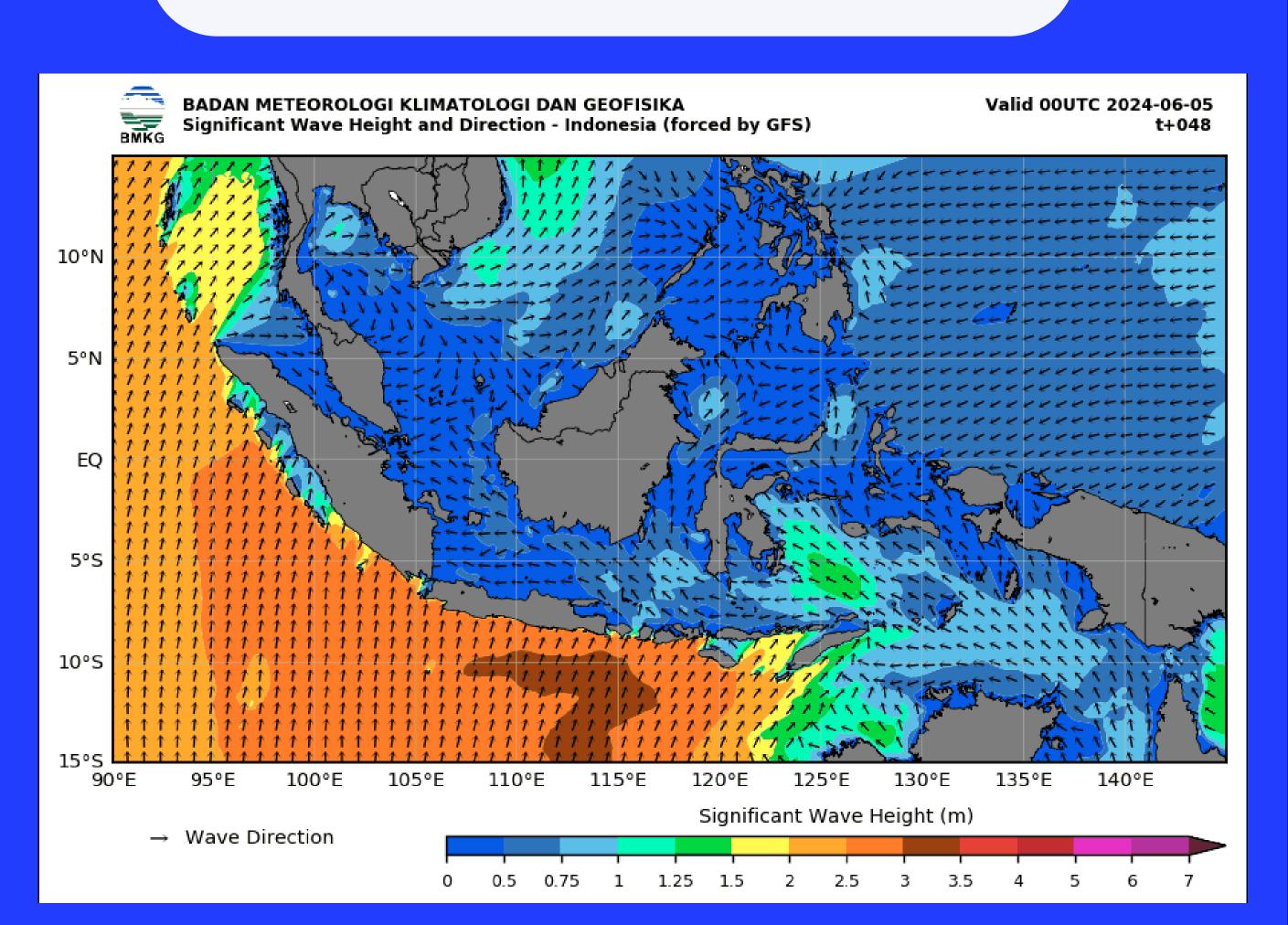


From Waves to Watts

Renewable Energy from the Sea

Peta Gelombang Laut di Indonesia



20 - 40 KM/M

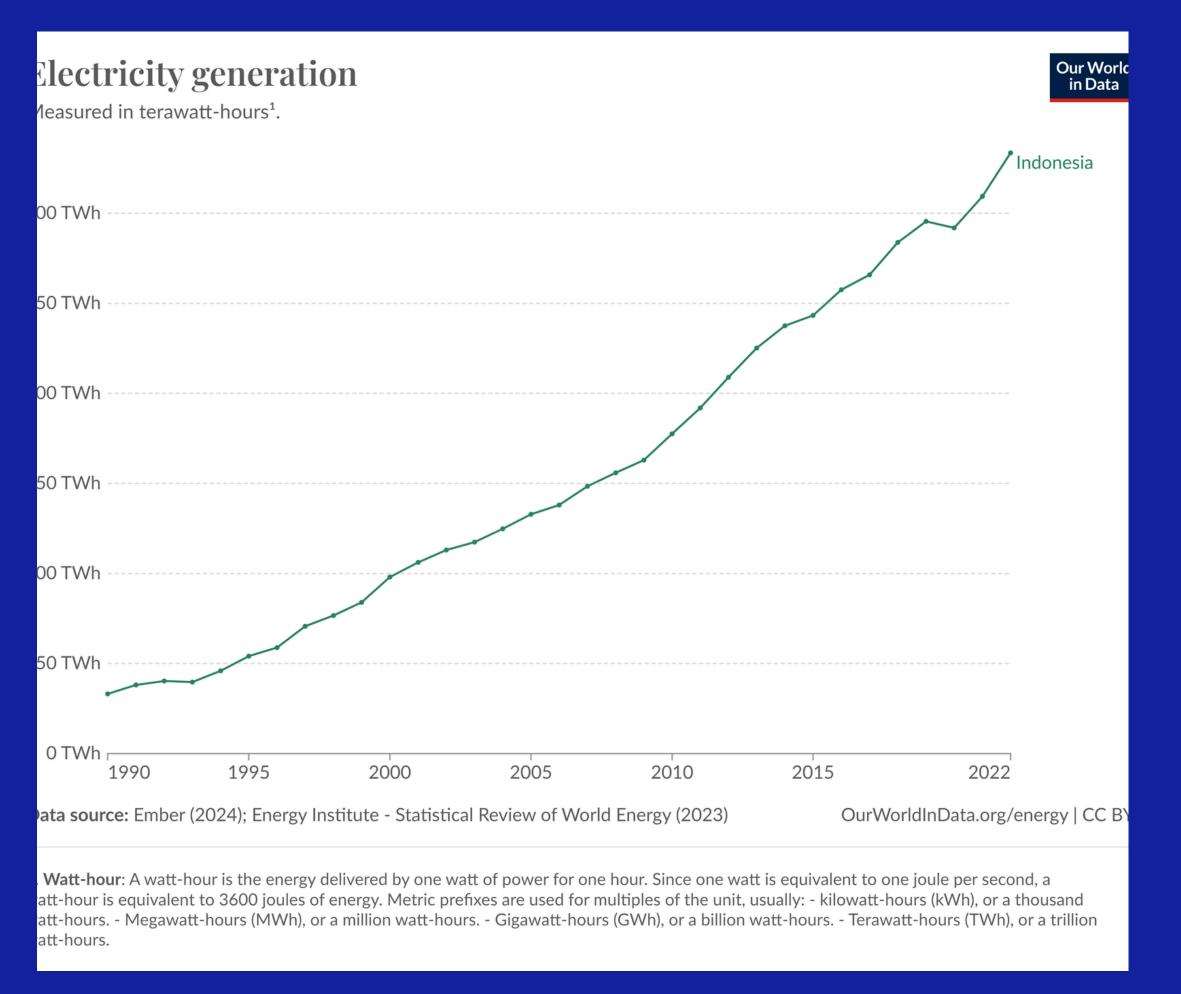
Potensi energi listrik dari laut indonesia

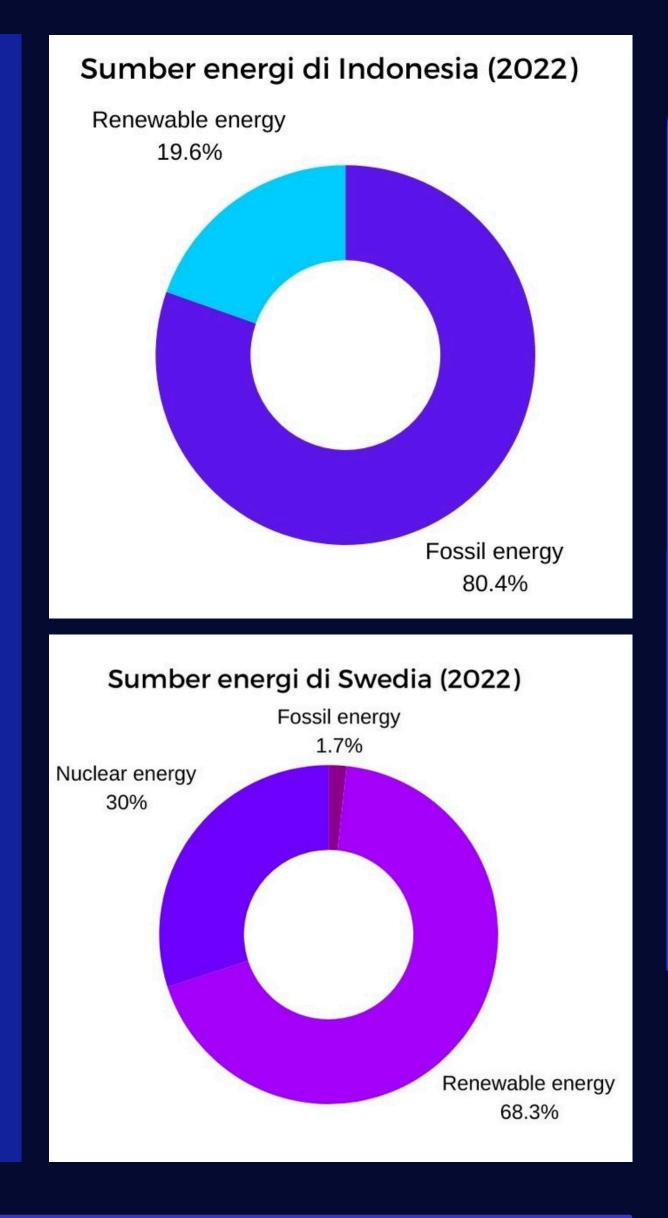
Saat ini, sekitar 90% sumber energi listrik di Indonesia masih bergantung pada bahan bakar menghasilkan emisi karbon yang penyebab pemanasan global. Sudah saatnya Indonesia beralih ke energi baru terbarukan yang ramah lingkungan. Secara geografis, dua pertiga wilayah Indonesia terdiri dari lautan, yang mana memberikan potensi besar untuk memanfaatkan laut sebagai sumber energi terbarukan. Salah satu energi yang dikembangkan dari laut adalah energi gelombang laut. Energi kinetik yang dihasilkan oleh gelombang laut mampu dikonversikan menjadi energi listrik, sehingga memberikan berkelanjutan untuk solusi memenuhi kebutuhan energi dan mengurangi dampak lingkungan terutama di Indonesia.

Teknologi Konversi Energi Gelombang Laut

Oscillating Water Column
Oscillating
Overtopping
Body

Electicity usage each year in Indonesia







8000 - 80,000 TWh/y

Potensi energi yang dihasilkan dari gelombang laut per tahun

Tantangan

- 1. Biaya instalasi tinggi
- 2. Konversi energi tidak bisa 100%
- 3. Bergantung pada kondisi ombak
- 4. Tingginya tingkat korosi akibat air laut

Project

MoU PLN Nusantara Power with Wave4Power from Sweden (2023)

Merupakan proyek percobaan instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut berdasarkan kerjasama Indonesia dengan Swedia

