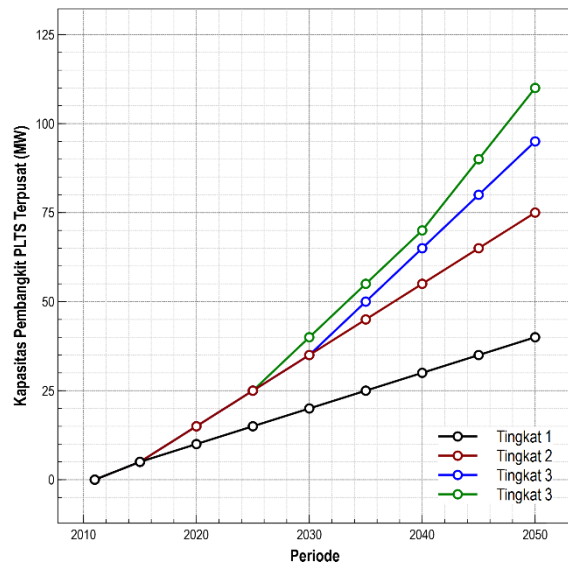


Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat

Sebagai negara yang terletak di garis khatulistiwa, Indonesia dianugrahi sinar matahari yang berlimpah. Di provinsi Papua saja terdapat paparan radiasi sinar matahari dapat mencapai 5,72 W/jam/m². Sinar matahari tersebut dapat dimanfaatkan sebagai sumber listrik melalui penggunaan PLTS. PLTS terpusat adalah PLTS yang dibangun secara terpusat, dimana listrik yang dihasilkan disalurkan ke rumah-rumah melalui jaringan distribusi.



Gambar 1: Proyeksi kapasitas terpasang PLTS terpusat

Tingkat 1

Tingkat 1 mengasumsikan bahwa hingga tahun 2050 terdapat penambahan kapasitas PLTS tersebar sebesar 40 MW sehingga total kapasitas terpasang mencapai 40 MW.

Tingkat 2

Tingkat 2 mengasumsikan bahwa hingga tahun 2050 terdapat penambahan kapasitas PLTS tersebar sebesar 75 MW sehingga total kapasitas terpasang mencapai 75 MW.

Tingkat 3

Tingkat 1 mengasumsikan bahwa hingga tahun 2050 terdapat penambahan kapasitas PLTS tersebar sebesar 95 MW sehingga total kapasitas terpasang mencapai 95 MW.

Tingkat 4

Tingkat 1 mengasumsikan bahwa hingga tahun 2050 terdapat penambahan kapasitas PLTS tersebar sebesar 110 MW sehingga total kapasitas terpasang mencapai 110 MW.



Sumber: [https://en.wikipedia.org/wiki/Renewable_energy#/media/File:Solar_Panels_at_Topaz_Solar_1_\(8159002527\)_2.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Renewable_energy#/media/File:Solar_Panels_at_Topaz_Solar_1_(8159002527)_2.jpg)