



INTISARI

Pompa merupakan suatu peralatan mekanis yang digunakan untuk meningkatkan energi fluida sehingga fluida tersebut dapat berpindah dari suatu tempat ke tempat yang lain.

Di dalam tugas akhir ini akan direncanakan sebuah pompa yang akan digunakan sebagai peralatan resirkulasi air hasil penyemprotan gas buang dari proses pembuatan *cement retarder*, untuk digunakan kembali sebagai air penyemprot agar efisien sebagai komponen pendukung peralatan *Scrubber T-4201* di PT. Petrokimia Gresik.

Pompa yang direncanakan adalah pompa sentrifugal dengan debit 8000 lt/min, dan head pompa sebesar 22 m. Dengan motor listrik berdaya 55 KW, 4 kutub, 1500 rpm sebagai penggerakannya.

Perancangan pompa kali ini meliputi perancangan impeler, volut, saluran masuk, poros, bantalan, kopling, serta komponen pelengkap.