

Rancangan sistem hidraulik penggerak sekat aliran udara pada kolam renang ombak

Santo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240747&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini berisi rancangan sistem hidraulik yang dimanfaatkan untuk menggerakkan sekat pada kolam renang ombak. Sistem penggerak ini dirancang dengan menerapkan prinsip-prinsip hidraulika. Sekat yang digerakkan menjadi beban karena adanya gaya dorong akibat aliran udara dari blower yang menekan sekat. Dengan demikian diperlukan usaha yang dilakukan dengan sistem hidraulik untuk menggerakkan atau memindahkan sekat yang melawan gaya-gaya yang timbul.

Untuk merancang sistem hidraulik ini, penulis melakukan survei ke PT. Jaya Ancol pada sub bagian kolam renang ombak untuk memperoleh gambaran sistem yang ada. Kemudian dengan studi literatur maka dilakukan pengembangan atau pemodifikasian sistem yang ada. Dengan serangkaian teori yang dipelajari dan hitungan maka berhasil dibuat rancangan sistem penggerak sekat pada kolam renang ombak dengan menggunakan sistem hidraulik.

Dalam skripsi ini susunan dan bentuk sekat telah dimodifikasi dari yang telah ada. Pada sistem yang sudah ada sekat hanya ada satu tetapi dalam rancangan ini dikembangkan dengan menambahkan sekat pengarah yang mengarahkan udara ke sistem pembangkit ombak lainnya sehingga efisiensi dan efektifitas sistem kolam renang ombak menjadi lebih baik. Sekat dalam rancangan ini merupakan rangkaian yang terintegrasi.

Demikianlah rancangan sistem hidraulik penggerak sekat pada kolam renang ombak. Semoga bermanfaat bagi kita semua.