

INTISARI

Perancangan sistem perpipaan air bersih di Sejahtera Family Hotel and Apartment bertujuan merancang sistem perpipaan agar didapat kapasitas aliran yang seragam pada setiap keran.

Pada perancangan ini menggunakan pipa dengan bahan *ASTM A 54 grade B* dengan ukuran pipa yang digunakan adalah pipa 3 inch dan pipa 3/4 inch *schedule 5*.

Hasil yang diperoleh dengan kapasitas tangki atas 34200 liter, dengan kapasitas pompa 0,0238 m³ / menit dan daya 2,2 kW, pompa yang digunakan buatan *Torishima Pump MFG. Co. Ltd.* tipe 40-315.

ABSTRACT

The aimed design of water piping system on Sejahtera Family Hotel and Apartment was the same capacity at the throttle in every room.

At this design uses materil ASTM A 54 grade B, with pipe nominal diameter 3 inch and 3/4 inch schedule 5.

From this calculation got reservoir capacity is 34200 liters, flow capacity 0.0238 m³ / minute, with power 2.2 kW, uses pump prodused by Torishima Pump MFG. Co. Ltd type 40-315.