UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perencanaan Pompa Air Limbah Tipe Dry Pit**
Budiyono, Ir. Sugijarto Prawirosentono
**Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# INTISARI

Pompa sentrifugal anti sumbat tipe sumur kering adalah suatu pompa yang dirancang khusus untuk memindahkan fluida yang mengandung bahan-bahan padat misalnya : air limbah rumah tangga, air limbah rumah sakit, air limbah industri, air selokan dan sebagainya, dari tangki penampungan sementara menuju ke tempat pembuangan limbah yang berbeda elevansinya.

Fluida yang harus dipompa mengandung bahan-bahan padat seperti kain perca, kertas, kertas tisu, rambut, pasir, potongan kayu, plastik, karet dan lain-lain. Juga tidak menutup kemungkinan fluida yang dipompa mempunyai harga pH yang tinggi (bersifat basa) karena mengandung sabun dan deterjen. Jika air selokan dibiarkan membusuk, akan berubah warna menjadi hitam dan berbau busuk. Air selokan banyak mengandung mikroorganisme dan yang paling dominan adalah bakteri. Selain itu juga ditemukan jamur, virus dan protozoa.

Untuk mengatasi permasalahan di atas maka akan dirancang suatu pompa sentrifugal yang dapat mengalirkan fluida tanpa terjadi penyumbatan *(clogging)*. Pompa yang akan dirancang adalah pompa sentrifugal tipe sumuran kering *(dry pit)* dengan poros vertikal. Tipe sumuran kering adalah suatu tipe pompa yang konstruksinya tidak terendam di dalam fluida yang akan di pompakan.