

4. Rumah pompa

Rumah pompa jenis volute casing dengan bentuk penampang lingkaran, bentuk sisi keluar volut jenis tangensial. Bahan rumah volut terbuat dari besi cor kelabu FC 35 dengan tebal rumah volut 10 mm. Saluran masuk pompa adalah jenis miring dengan diameter flens hisap 10 inchi, sedangkan saluran keluar dengan batasan kecepatan yang dipersyaratkan dan tekanan 19 kgf/cm^3 , ditentukan ukuran diameter 8 inchi.

5. Poros

Bentuk poros adalah bertingkat, dengan menyesuaikan pemasangan bagian-bagian pompa. Diameter poros terkecil adalah 65 mm. Bahan poros terbuat dari stainless steel austenite type 302.

6. Bantalan

Bantalan yang dipergunakan adalah jenis bantalan bola kontak sudut dengan sudut kontak 40° . Bantalan diambil dari SKF dengan nomor seri 7214B.

7. Kopling

Kopling yang digunakan jenis kopling fleksibel. Ukuran kopling ini dipilih sesuai standar JIS B 1452. Bahan flens kopling terbuat dari S 42 C JIS 5101 dan baut kopling 8 buah terbuat dari JIS 3102 S 35 C.

8. Cincin penahan aus

Cincin penahan aus yang digunakan 2 pasang untuk rumah pompa dan impeller. Cincin ini terbuat dari bronze.

9. Perapat pompa

Perapat pompa yang digunakan adalah perapat mekanis (*mechanical seal*) jenis *unbalanced seal*. Gaya-gaya yang terjadi pada *mechanical seal* ditahan oleh pegas yang berjumlah 12 buah. Bahan pegas terbuat dari kawat baja SUS 304 dengan diameter 2,6 mm.

10. Unit pemancing

Unit pemancing merupakan persyaratan mutlak yang diperlukan unit pompa pemadam kebakaran, sehingga keandalan pompa ini dapat terjamin. Unit pemancing pompa ini terdiri dari katup kaki (*foot valve*), tangki penyediaan air (*priming tank*) dan *ejector*.

Church, A.H., Zulkifli Harahap, POMPA DAN BLOWER SENTRIFUGAL,
Penerbit Erlangga, Jakarta, 1990

Dietzel, F., D. Sriyono, TURBIN, POMPA DAN KOMPRESOR, Penerbit
Erlangga, Jakarta, 1992

Ebara Corporation, SELECTION, OPERATION AND MAINTENANCE OF
PUMP, Tokyo, Japan

Hicks, T.G., PUMP APPLICATION ENGINEERING, Mc Graw Hill Book
Company, New York, 1971

Karassik, I.J., PUMP HAND BOOK, Mc Graw Hill Book Company, New York,
1976

Khetagurov, MARINE AUXILIARY MACHINERY AND SYSTEM, Peace
Publisher, Moscow

Lazarkiewics, S., IMPELLER PUMP, Wydawnictwo Naukowe, Technizne,
Warsawa, 1965

Lobanoff, CENTRIFUGAL PUMP DESIGN AND APPLICATION, Gulf
Publishing Company, Houston, 1986

Niemann, G., ELEMEN MESIN, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1986

SKF General Catalogue, SKF Corporation, 1991

Stepanoff, CENTRIFUGAL AND AXIAL FLOW PUMP, John Willy and Sons,
New York, 1957

Sularso, K. Suga, DASAR PERENCANAAN DAN PEMILIHAN ELEMEN
MESIN, Pradnya Paramita, Jakarta, 1987



Sularso, T.
UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Jakarta, 1991

Perancangan Pompa Sentrifugal Untuk Sistem Pemadam Kebakaran Di Kompleks Bangunan
Berlantai Enam,
Kapasitas Aliran 1500 GPM, Jarak Terjauh Dari Rumah Pompa Ke Bangunan 500 m
Hidro, Harkompa, DAN KOMPRESOR, P1. Itanya Paramita,
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Dobrovolsky V., MACHINE ELEMENTS A Text Book, Peace Publishers,
Moscow

Keputusan Menteri Negara Pekerjaan Umum RI No. 11/KPTS/2000,
KETENTUAN TEKNIS MANAJEMEN PENANGGULANGAN
KEBAKARAN DI PERKOTAAN, Kantor Menteri Negara Pekerjaan
Umum, Jakarta, 2000

Departemen Pekerjaan Umum, PANDUAN PEMASANGAN SISTEM HIDRAN
UNTUK PENCEGAHAN BAHAYA KEBAKARAN PADA BANGUNAN
RUMAH DAN GEDUNG, Yayasan Badan Penerbit PU, Jakarta, 1987

Keputusan Menteri Negara Pekerjaan Umum RI No. 02/KPTS/1985,
KETENTUAN PENCEGAHAN DAN PENANGGULANGAN
KEBAKARAN PADA BANGUNAN GEDUNG, Departemen Pekerjaan
Umum, Dirjen Cipta Karya, Jakarta, 1985

Keputusan Menteri Negara Pekerjaan Umum RI No. 10/KPTS/2000,
KETENTUAN TEKNIS PENGAMANAN TERHADAP BAHAYA
KEBAKARAN PADA BANGUNAN GEDUNG DAN LINGKUNGAN,
Kantor Menteri Negara Pekerjaan Umum, Jakarta, 2000