**Nama : Chilvi Febrianto**

**NPM : 222153011**

**Kelas : A**

**PENERAPAN FLUIDA STATIS DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI DAN AGAMA**

* **Dalam Kehidupan Sehari-Hari**

1. Dalam pengukuran tekanan: Dalam penggunaan alat-alat seperti manometer atau barometer. Pengukuran tekanan dalam sebuah sistem atau di dalam atmosfer menggunakan prinsip fluida statis.
2. Dalam pompa air: Pompa air memanfaatkan prinsip fluida statis untuk memindahkan air dari satu tempat ke tempat lain. Pompa air bekerja dengan memberikan tekanan pada air sehingga air bergerak melawan gaya gravitasi.
3. Dalam sistem pipa air: Air dapat mengalir melalui pipa karena adanya perbedaan tekanan. Perbedaan tekanan ini diciptakan oleh ketinggian air dalam tangki atau pompa yang memompa air ke dalam pipa. Prinsip fluida statis digunakan untuk membantu distribusi air ke berbagai tempat.
4. Dalam sistem hidrolik: Hidrolik memanfaatkan prinsip fluida statis untuk menghasilkan kekuatan dan gerakan. Dalam sistem hidrolik, tekanan fluida yang dihasilkan oleh fluida yang tidak bergerak digunakan untuk menggerakkan komponen dan mesin.

* **Hubungannya dengan Agama**

Q.S Al-Baqarah (2) :164

اِنَّ فِىۡ خَلۡقِ السَّمٰوٰتِ وَالۡاَرۡضِ وَاخۡتِلَافِ الَّيۡلِ وَالنَّهَارِ وَالۡفُلۡكِ الَّتِىۡ تَجۡرِىۡ فِى الۡبَحۡرِ بِمَا يَنۡفَعُ النَّاسَ وَمَآ اَنۡزَلَ اللّٰهُ مِنَ السَّمَآءِ مِنۡ مَّآءٍ فَاَحۡيَا بِهِ الۡاَرۡضَ بَعۡدَ مَوۡتِهَا وَبَثَّ فِيۡهَا مِنۡ کُلِّ دَآ بَّةٍ وَّتَصۡرِيۡفِ الرِّيٰحِ وَالسَّحَابِ الۡمُسَخَّرِ بَيۡنَ السَّمَآءِ وَالۡاَرۡضِ لَاٰيٰتٍ لِّقَوۡمٍ يَّعۡقِلُوۡن

Artinya: “Sesungguhnya pada penciptaan langit dan bumi, pergantian malam dan siang, kapal yang berlayar di laut dengan (muatan) yang bermanfaat bagi manusia, apa yang diturunkan Allah dari langit berupa air, lalu dengan itu dihidupkan-Nya bumi setelah mati (kering), dan Dia tebarkan di dalamnya bermacam-macam binatang, dan perkisaran angin dan awan yang dikendalikan antara langit dan bumi, (semua itu) sungguh, merupakan tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi orang-orang yang mengerti.” (terjemahan Departemen Agama RI, 2019).