

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari hasil kegiatan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dilakukan di PT PAL Indonesia dan terkhususnya dalam perancangan IPAL Domestik adalah sebagai berikut :

1. Limbah cair domestik yang dihasilkan di area PT PAL Indonesia berasal dari kegiatan non-produksi para pekerja seperti toilet, kamar mandi, dan *Pantry*. Limbah cair yang dihasilkan dapat berupa *grey water* dan *black water* yang mengandung COD, BOD, minyak lemak, TSS, Amoniak, dan Total Coliform.
2. Berdasarkan hasil identifikasi karakteristik limbah cair domestik di PT PAL Indonesia, maka dapat ditentukan beberapa teknologi pengolahan yang cocok untuk menyisihkan kandungan parameter pencemar air limbah. Maka dirancanglah IPAL Domestik dengan unit : 1). Inlet 2). *Grease Trap* 3). Bak Ekualisasi 4). Biofilter Anaerob 5). Biofilter Aerob 6). Sedimentasi 7). Tangki Transfer 8). Filtrasi 9). Bak Outlet, untuk memenuhi baku mutu limbah cair agar tidak mencemari lingkungan.
3. Perhitungan dan gambar dari teknologi pengolahan yang dipilih untuk menyisihkan kandungan parameter pencemar limbah cair domestik telah dilakukan sesuai dengan kriteria perencanaan tiap teknologi pengolahan.

4.2 Saran

Adapun saran yang didapat selama kegiatan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dilakukan di PT PAL Indonesia antara lain :

1. Saran Untuk Mitra

Mitra dapat melakukan evaluasi secara berkala dan rutin untuk mendiskusikan progres dan kendala dari mahasiswa sehingga diharapkan mahasiswa dapat berkembang lebih baik jika menerima *feedback* rutin dari pembimbing lapangan di lokasi kerja.

2. Saran Untuk Mahasiswa

Mahasiswa dapat lebih aktif dalam hal komunikasi. Komunikasi dengan pihak perusahaan guna memperluas wawasan seputar hal pengelolaan lingkungan hidup. Hal ini karena dalam setiap proses atau tahapan dalam pengelolaan lingkungan hidup akan sangat berdampak pada seluruh kegiatan yang ada di suatu industri.