

Pemasangan Instalasi Air Bersih di Lingkungan Politeknik Negeri Manado

**Sherley Runtunuwu¹, Reiner Wilsen Tampi², Ever Notje Slat³,
Ahmad Yani Abas⁴,**

Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Manado, Kota Manado^{1,2,3,4}

E-mail: sherley.runtunuwu@polimdo.ac.id

Abstrak

Salah satu misi dibangunnya Politeknik Negeri Manado adalah untuk meningkatkan mutu, relevansi dan daya saing semua program studi. Adanya sarana dan prasarana, memadai merupakan salah satu persyaratan untuk mewujudkan misi tersebut. Bangunan/gedung pusat kegiatan dan ruang kuliah merupakan bagian penting dalam sarana dan prasarana pendidikan, yang berfungsi sebagai tempat belajar dan mengajar. Bangunan tersebut harus memenuhi persyaratan keselamatan, kenyamanan dan keamanan sesuai dengan standar sarana dan prasarana pendidikan. .

Kata Kunci : *Air Bersih, Politeknik Negeri Manado*

1. PENDAHULUAN

Salah satu misi dibangunnya Politeknik Negeri Manado adalah untuk meningkatkan mutu, relevansi dan daya saing semua program studi. Adanya sarana dan prasarana, memadai merupakan salah satu persyaratan untuk mewujudkan misi tersebut. Bangunan/gedung pusat kegiatan dan ruang kuliah merupakan bagian penting dalam sarana dan prasarana pendidikan, yang berfungsi sebagai tempat belajar dan mengajar. Bangunan tersebut harus memenuhi persyaratan keselamatan, kenyamanan dan

keamanan sesuai dengan standar sarana dan prasarana pendidikan.



2. METODE PENELITIAN

Kampus Politeknik Negeri Manado dibangun oleh Pemerintah Indonesia pada tahun 1986, yang berjarak sekitar 10 km dari pusat Kota Manado. Jauhnya jarak antara kampus dan sumber air bersih yang disediakan oleh Pemerintah mengharuskan dibangunnya tower air bersih dan instalasinya ke bangunan yang ada. Sampai tahun 2023 ini, bangunan dan fasilitas telah bertambah, tetapi sumber air bersih masih tetap/belum ada perbaikan atau penambahan instalasi, terutama ke bangunan-bangunan lama, khususnya ke bangunan laboratorium dan bengkel Jurusan Teknik Sipil. Instalasi air bersih sudah beberapa kali mengalami kerusakan/pecah, sudah melalui perbaikan, tetapi masih perlu perbaikan/pemasangan. Instalasi pengganti.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Melalui kegiatan Pengabdian Penerapan Usaha Produk Inovasi Vokasi (PUPIV) yang bertujuan untuk membantu lancarnya kegiatan akademik di lingkungan Kampus Politeknik Negeri Manado melalui perbaikan dan pemasangan instalasi air bersih. Selain itu, tujuan lain yang ingin dicapai melalui kegiatan pengabdian ini adalah:

- 1) untuk memperbaiki kondisi kampus

agar nyaman dalam menjalankan kegiatan belajar mengajar dengan sarana dan prasarana yang baik, 2) untuk menambah wawasan masyarakat tentang pekerjaan sipil khususnya pembuatan instalasi air bersih, 3) untuk terbangunnya semangat berkegiatan bagi tenaga pendidik, tenaga kependidikan, mahasiswa dan semua yang terlibat dalam aktifitas kampus Politeknik Negeri Manado.

4. PENUTUP

Tercapainya tujuan di atas diukur melalui indikator luaran yang ditargetkan berupa:

- 1) terlaksananya perbaikan dan pemasangan instalasi air bersih,
- 2) adanya partisipasi dari masyarakat/mahasiswa,
- 3) adanya peningkatan pengetahuan mahasiswa melalui kegiatan keteknikan, mulai dari pembuatan gambar, pembacaan gambar, pengukuran, menghitung volume, pengetahuan K3, dan metode pelaksanaan perbaikan dan



pemasangan instalasi air bersih

5. DAFTAR PUSTAKA

- a. Muchtar, AF., 2013, Panduan Praktis Strategi Memenangkan Persaingan Usaha dengan Menyusun Business Plan, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- b. Kondo, M.A., Sundah, D., dan Sawidin, S. 2019. Analysis of Consumer Behavior in the Use of Online Shop with the Fuzzy Logic Tahani Method in Manado City Indonesia. *International Journal of Computer Applications*. 183(37):50-52.
- c. Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi V tahun 2023, Politeknik Negeri Manado.
- d. Sugiarti, Y., Sari, Y., & Hadiyat, M. A. (2020). Peranan E-Commerce untuk Meningkatkan Daya Saing Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Sambal di Jawa Timur. *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 298-309.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Politeknik Negeri Manado sebagai lembaga yang memfasilitasi pelaksanaan program .