

Bimtek Dan Penyerahan Alat Penyapu Bidang Datar Gerak Mekanik Di Mesjid Taqwa Muhammadiyah Ranting Kedai Durian Cabang Medan Johor

Elvy Sahnur Nasution, Ahmad Marabdi Siregar, Chandra A. Siregar, Rizki Efrida,
Iqbal Raihan, Mirzal Lubis
Universitas Muhamadiyah Sumatera Utara
Email: ahmadmarabdi@umsu.ac.id / elvysahnur@umsu.ac.id

Abstract: At the Taqwa Muhammadiyah Mosque, Branch Kedai Durian/Titi Kuning, Medan Johor Branch, cleaning staff still use manual methods to clean up rubbish. So they also experience difficulties in cleaning up rubbish every day. It takes a long time and a lot of energy from the cleaning crew. With a tool that works mechanically to carry out sweeping and collecting rubbish and leaves, it can make the work of cleaning staff easier and lighter. Implementation begins with procuring a mechanical cleaning broom, compiling detailed technical guidance (BIMTEK), scheduling BIMTEK activities which includes an explanation of how the tool works, simulation and practice using tools, explanation of tool maintenance, as well as handing over tools to the PRM management and the Durian Taqwa Mosque Management.

Keywords: Technical Guidance, Clean Sweep, Mechanical Movement, Mosque

Abstrak: Di Mesjid Taqwa Muhammadiyah Ranting Kedai Durian/Titi kuning, Cabang Medan Johor Petugas kebersihan masih menggunakan cara yang manual untuk membersihkan sampah. Sehingga merekapun mengalami kesulitan dalam pembersihan sampah setiap harinya. Dibutuhkan waktu yang lama dan energi yang banyak dari petugas kebersihan. Dengan suatu alat yang bekerja secara mekanis melakukan kegiatan menyapu dan mengumpulkan sampah dan dedaunan, dapat memudahkan dan meringankan pekerjaan petugas kebersihan, pelaksanaan dimulai dengan pengadaan alat sapu pembersih mekanis, menyusun rincian bimbingan teknis (BIMTEK), menjadwalkan kegiatan BIMTEK yang meliputi penjelasan cara kerja alat, simulasi dan praktek menggunakan alat, penjelasan perawatan alat, serta penyerahan alat kepada pengurus PRM dan Pengurus Mesjid taqwa kedai durian.

Kata Kunci : Bimtek, Sapu Bersih, Gerak Mekanik, Mesjid

PENDAHULUAN

Sampah yang setiap hari ditemukan di halaman mesjid dan dijalan sekitar mesjid taqwa terdiri berbagai jenis, yaitu sampah organik dan sampah anorganik. Sebagian besar sampah tersebut berupa daun-daunan yang berasal dari pohon-pohon yang ada di sepanjang jalan dan halaman. Di sepanjang jalan juga ditemukan

material lain seperti debu, pasir dan batu kerikil. Petugas kebersihan masih menggunakan cara yang manual untuk membersihkan sampah. Sehingga mereka pun mengalami kesulitan dalam pembersihan sampah jenis ini setiap harinya. Dibutuhkan waktu yang lama dan energi yang banyak dari petugas kebersihan. Dengan suatu alat yang bekerja secara mekanis melakukan kegiatan menyapu dan mengumpulkan sampah dan dedaunan, dapat memudahkan dan meringankan pekerjaan petugas kebersihan, dengan adanya sapu pengarah pada bagian depan mesin dapat mengarahkan sampah yang ada disudut ruangan atau dibagian tepi dinding ketengah-tengah mesin sehingga diangkat oleh sapu penyalur bagian tengah mesin ke bak sampah yang ada pada alat penyapu jalan.

Kebersihan lingkungan yang optimal merupakan suatu kebutuhan bagi kehidupan. Di Masjid Taqwa Muhammadiyah Ranting Kedai Durian/Titi kuning, Cabang Medan Johor Petugas kebersihan masih menggunakan cara yang manual untuk membersihkan sampah. Sehingga mereka pun mengalami kesulitan dalam pembersihan sampah setiap harinya. Dibutuhkan waktu yang lama dan energi yang banyak dari petugas kebersihan.

Dengan suatu alat yang bekerja secara mekanis melakukan kegiatan menyapu dan mengumpulkan sampah dan dedaunan, dapat memudahkan dan meringankan pekerjaan petugas kebersihan, dengan adanya sapu pengarah pada bagian depan mesin dapat mengarahkan sampah yang ada disudut ruangan atau dibagian tepi dinding ketengah-tengah mesin sehingga diangkat oleh sapu penyalur bagian tengah mesin ke bak sampah yang ada pada alat penyapu jalan.

Luaran yang akan dicapai adalah tersedianya alat pembersih atau penyapu mekanik di mesjid tersebut. Luaran berikutnya tim pengusul akan membuat dan mengusulkan Artikel Pada Jurnal Pengabdian Masyarakat yang Ber ISSN & Terakreditasi Sinta, serta mengusulkan Publikasi di Media Massa, dan mengunggah Video di You Tube.

Rencana kegiatan ini dimulai dari peninjauan ke mesjid taqwa, kemudian komunikasi dengan pengurus PRM kedai durian kecamatan medan johor. Dilanjutkan dengan penandatanganan kerjasama sebagai mitra. Rencana pelaksanaan dimulai dengan pengadaan alat sapu pembersih mekanik, menyusun rincian bimbingan teknis (BIMTEK), menjadwalkan kegiatan BIMTEK yang meliputi penjelasan cara kerja alat, simulasi dan praktek menggunakan alat, penjelasan perawatan alat, serta penyerahan alat kepada pengurus PRM dan Pengurus Masjid taqwa kedai durian.

Analisis Situasi

Mitra yang terlibat dalam program kemitraan pengembangan muhammadiyah ini adalah Ranting Muhammadiyah Kedai Durian/Titi kuning, Cabang Medan Johor, tepatnya atau objeknya adalah mesjid taqwa, Mesjid ini baru saja direnovasi dan memiliki halaman yang cukup lebar, yang ber alamat di Jalan Medan – Deli Tua KM 9,5 / Jl. Sedia, Kedai Durian, gambar mesjid seperti dibawah ini



Gambar 1. Tampak jalan umum dan halaman mesjid taqwa

Di Mesjid Taqwa Muhammadiyah Ranting Kedai Durian/Titi kuning, Cabang Medan Johor Petugas kebersihan masih menggunakan cara yang manual untuk membersihkan sampah. Sehingga merekapun mengalami kesulitan dalam pembersihan sampah setiap harinya. Dibutuhkan waktu yang lama dan energi yang banyak dari petugas kebersihan.

Dengan suatu alat yang bekerja secara mekanis melakukan kegiatan menyapu dan mengumpulkan sampah dan dedaunan, dapat memudahkan dan meringankan pekerjaan petugas kebersihan, dengan adanya sapu pengarah pada bagian depan mesin dapat mengarahkan sampah yang ada disudut ruangan atau dibagian tepi dinding ketengah-tengah mesin sehingga diangkat oleh sapu penyalur bagian tengah mesin ke bak sampah yang ada pada alat penyapu jalan.

Permasalahan Mitra

Di Mesjid Taqwa Muhammadiyah Ranting Kedai Durian/Titi kuning, Cabang Medan Johor Petugas kebersihan masih menggunakan cara yang manual untuk membersihkan sampah. Sehingga merekapun mengalami kesulitan dalam pembersihan sampah setiap harinya. Dibutuhkan waktu yang lama dan energi yang banyak dari petugas kebersihan. Diharapkan kontribusi dari PRM dan Pengurus Mesjid Taqwa Kedai durian dapat menyediakan lokasi dan tempat pelaksanaan pengaduan serta menerima alat Penyapu Bidang Datar Gerak Mekanik.

Adapun prinsip kerja dari mesin penyapu jalan ini sangatlah sederhana dalam pengoperasiannya, dengan cara mesin didorong dan di arahkan pada sampah yang

berserakkan. Pada bagian depan mesin terdapat sapu pengarah yang berfungsi untuk mengarahkan sampah kedalam bagian mesin untuk disimpan di bak penampungan, dibagian dalam mesin terdapat dua buah sapu silinder yang berputar berlawanan yang digerakan oleh roda dan dihubungkan dengan roda gigi untuk menciptakan putaran yang berlawanan. Pada saat mesin didorong, poros yang dihubungkan dengan sapu silinder akan berputar berlawanan karena mendapatkan daya putaran dari roda gigi yang seporos dengan roda untuk menyapu dan mengangkat sampah yang akan ditampung ke penampungan sampah. serta penyerahan alat kepada pengurus PRM dan Pengurus Mesjid taqwa kedai durian.

METODE

Metode yang digunakan untuk mencapai tujuan dan target yang diharapkan adalah

Tahapan kegiatan ini dimulai dari peninjauan ke mesjid taqwa, kemudian komunikasi dengan pengurus PRM kedai durian kecamatan medan johor. Dilanjutkan dengan penandatanganan kerjasama sebagai mitra. Rencana pelaksanaan dimulai dengan pengadaan alat sapu pembersih mekanik, menyusun rincian bimbingan teknis (BIMTEK), menjadwalkan kegiatan BIMTEK yang meliputi penjelasan cara kerja alat, simulasi dan praktek menggunakan alat, penjelasan perawatan alat, serta penyerahan alat kepada pengurus PRM dan Pengurus Mesjid taqwa kedai durian.



Gambar 2. Penyerahan Alat



Gambar 3. Bimbingan Teknis



Gambar 4. Penyerahan Alat

HASIL

Telah diberikan suatu alat yang bekerja secara mekanis serta akan melakukan kegiatan menyapu dan mengumpulkan sampah juga dedaunan, alat ini dapat memudahkan dan meringankan pekerjaan petugas kebersihan, dengan adanya sapu pengarah pada bagian depan mesin dapat mengarahkan sampah yang ada disudut ruangan atau dibagian tepi dinding ketengah-tengah mesin sehingga diangkat oleh sapu penyalur bagian tengah mesin ke bak sampah yang ada pada alat penyapu jalan.



Gambar 5. Alat yang diserahkan

KESIMPULAN

Berdasarkan program kemitraan pengembangan muhammadiyah di Mesjid Taqwa Muhammadiyah Ranting Kedai Durian/Titi kuning, Cabang Medan Johor dapat disimpulkan bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini memberikan dampak yaitu memudahkan dan meringankan pekerjaan petugas kebersihan

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Masyarakat, sahabat dosen, dan mahasiswa yang telah memberikan dukungan dalam pelaksanaan Program Kemitraan Pengembangan Muhammadiyah (PKPM).

sehingga tujuan PKPM ini dapat tercapai. Kuat harapan kami nantinya dapat melaksanakan PKPM berikutnya, serta memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu dan teknologi

DAFTAR PUSTAKA

- Erwita Anggreni, (2020) Analisis Tingkat Adopsi Petani Terhadap Teknologi Panen Padi Sawah dan Hubungannya dengan Faktor Sosial Ekonomi, Skripsi, Universitas Sumatera Utara.
- Defri Yanti Mandorova , (2021), Pananganan Sampah di Pasar Pajak Sore Padang Bulan Medan, Skripsi, Universitas Sumatera Utara.
- Muhammad Al Qomari ., Juita Ramadani Manik., Nana T, (2021), "Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik dari Limbah Baglog Untuk Peningkatan Pendapatan pada Kelompok Tani Jamur Tiram di Kelurahan Medan Denai Kecamatan Medan Denai", Jurnal Ihsan, Vol 3 No 1. ISSN :2685-9882
- C A Siregar., Affandi., (2020). "Perancangan Mesin Pembuat Pelet Untuk Kelompok Pemuda Berkarya Kecamatan Pahae Jae Guna Meningkatkan Produktifitas Ikan". Jurnal Prodikmas, Vol 5, No 1. E-ISSN 2580 – 3069
- Ahmad Marabdi Siregar, Chandra A Siregar, Affandi., (2020) "Pengenalan Sistem Kerja Dan Pemberian Mesin Pencacah Botol Plastik Untuk Menambah Penghasilan Panti Asuhan" Jurnal Prodikmas, Vol 4, No 2. . E-ISSN 2580 - 3069