

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DESA AIR GENTING DALAM PEMBUATAN PLANG NAMA JALAN

Intan Zahar¹, Ivan Kristian Wijaya Telaumbanua², Endriyaman Zai², Riusman Hura², Arisandi Wirabowo², Muhammad Zuchry Rahmansyah Adha², Rifky Ahmad Fachrezy Aritonang², Pius Haris Fahriyan Pandiangan², Ilham Khafizi Sinaga², Dolly Ardi T. Sinaga², Adjie Darmawan³, Nur Faiza Fazira³, Defia Fitri³, Rinaldo³, Iman Setiawan Manik³, Marwan Belizato Zebua⁴

¹ Fakultas Teknik, Universitas Asahan

²Jurusan Teknik Sipil, Kelas Reguler, Fakultas Teknik, Universitas Asahan

³Jurusan Teknik Sipil, Kelas Khusus, Fakultas Teknik, Universitas Asahan

⁴Jurusan Teknik Informatika, Kelas Reguler, Fakultas Teknik, Universitas Asahan

intanzahar29@gmail.com

ABSTRAK

Plang nama jalan sangat berguna bagi masyarakat karena berisikan informasi tentang suatu lokasi/ nama jalan. Tidak adanya plang nama jalan di dusun IV, Desa Air Genting, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan, membuat masyarakat luar kesulitan untuk menemukan suatu lokasi di wilayah tersebut. Mahasiswa KKNT tahun 2022 berencana untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dengan membuat plang nama jalan untuk dusun IV, Desa Air Genting, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan. Metode yang digunakan yaitu penyelesaian mitra secara langsung. Pembuatan Plang nama jalan terdiri dari 6 unit, dengan ukuran 20 x 55 Cm dengan tinggi 165 Cm. dengan warna hijau dan tulisan berwarna putih, yang terdiri dari tiga bagian yaitu nama jalan, Dusun VI dan KKNT UNA 2022. Plang nama jalan kemudian dipasang dengan coran sedalam 20 Cm. pemasangan plang nama jalan ini sangat bermanfaat bagi masyarakat agar lebih mudah menemukan suatu lokasi.

Kata Kunci : Plang, Nama Jalan

PENDAHULUAN

Salah satu program pengabdian kami kepada masyarakat sebagai mahasiswa Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKNT) tahun 2022 adalah pembuatan plang nama jalan di dusun IV, Desa Air Genting, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan. Plang nama jalan adalah papan yang berisikan informasi tentang nama jalan atau nama lokasi tersebut. Kami membuat plang nama jalan dengan tujuan untuk menyelesaikan salah satu permasalahan di desa Air Genting. Permasalahan yang disebabkan karena tidak adanya plang nama jalan adalah menyulitkan orang dari luar desa untuk menemukan lokasi/alamat yang mereka tuju di dalam desa Air Genting. (Nurhadi, 2020)

Dalam UU Pasal 8 Ayat 4 menyatakan bahwa Dusun adalah suatu wilayah di dalam desa. Dusun VI adalah salah satu bagian dari Desa Air genting yang memiliki banyak jalan dan Gang, namun tidak memiliki pengenalan lokasi atau plang nama jalan, sehingga menyulitkan masyarakat untuk mengenali lokasi atau nama jalan tersebut. Selain untuk mengenali lokasi, papan nama jalan juga berguna untuk mempercantik dan melengkapi tata ruang di Dusun VI.

Kami sebagai mahasiswa yang memiliki pengetahuan tentang Iptek, kami berencana untuk menerapkan Iptek dalam program KKNT kami (Fuad, 2015). Iptek adalah kepanjangan dari Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Iptek yang kami terapkan ini yaitu pembuatan plang nama jalan di Dusun VI, Desa Air Genting, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan.

BAHAN DAN METODE

Pelaksanaan program KKNT ini dilaksanakan pada tanggal 19 Mei 2022 sampai 19 Juni 2022 (Purnomo, 2017). Metode pelaksanaan yang digunakan yaitu metode penyelesaian mitra secara langsung. Permasalahan yang terjadi di Dusun VI, Desa Air Genting, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan adalah belum adanya plang nama jalan sehingga menyulitkan masyarakat untuk mengenali suatu lokasi. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut kami dengan mendesain, membuat dan memasang plang nama jalan. Plang nama jala yang kami desain berukuran 20 x 55 Cm dengan tinggi 165 Cm yang terbuat dari plang besi dan tiang besi. Tulisan kami buat dengan cat semprot dan sebelumnya kami telah mendesain tulisannya di kertas stiker. Plang besi dan tiang besi digabungkan menggunakan metode pengelasan dan berbentuk L terbalik. Pekerjaan plang nama jalan meliputi pemotongan, pengelasan, pendempulan, pengecatan, pembuatan tulisan dan pemasangan. Plang nama jalan di cat dengan warna hijau dan tulisan yang berwarna putih. Pelaksanaan pengecatan dimulai dari pengecatan tiang dan plang besi, kemudian setelah kering baru dilanjutkan dengan menempelkan kertas tiker yang telah duluan di ukir tulisannya dan kemudian di semprotkan dengan cat. Plang nama jalan tersebut berisikan tulisan tentang nama jalan, nama dusun dan KKNT UNA 2022. Plang nama jala kemudian dipasang di depan gang atau di persimpangan.

Prosedur pelaksanaan dalam pembuatan nama jalan ini dimulai dengan mencari referensi tentang pembuatan plang nama jalan kemudian membuat desain plang nama jalan. Selanjutnya yaitu menyediakan alat dan bahan.

Alat terdiri dari :

1. Mesin pemotong/Gerinda
2. Meteran
3. Alat Tulis
4. Mesin las
5. Mesin Semprot/Kompresor
6. Cutter
7. Kape Gagang
8. Cangkul
9. cetok

Bahan terdiri dari :

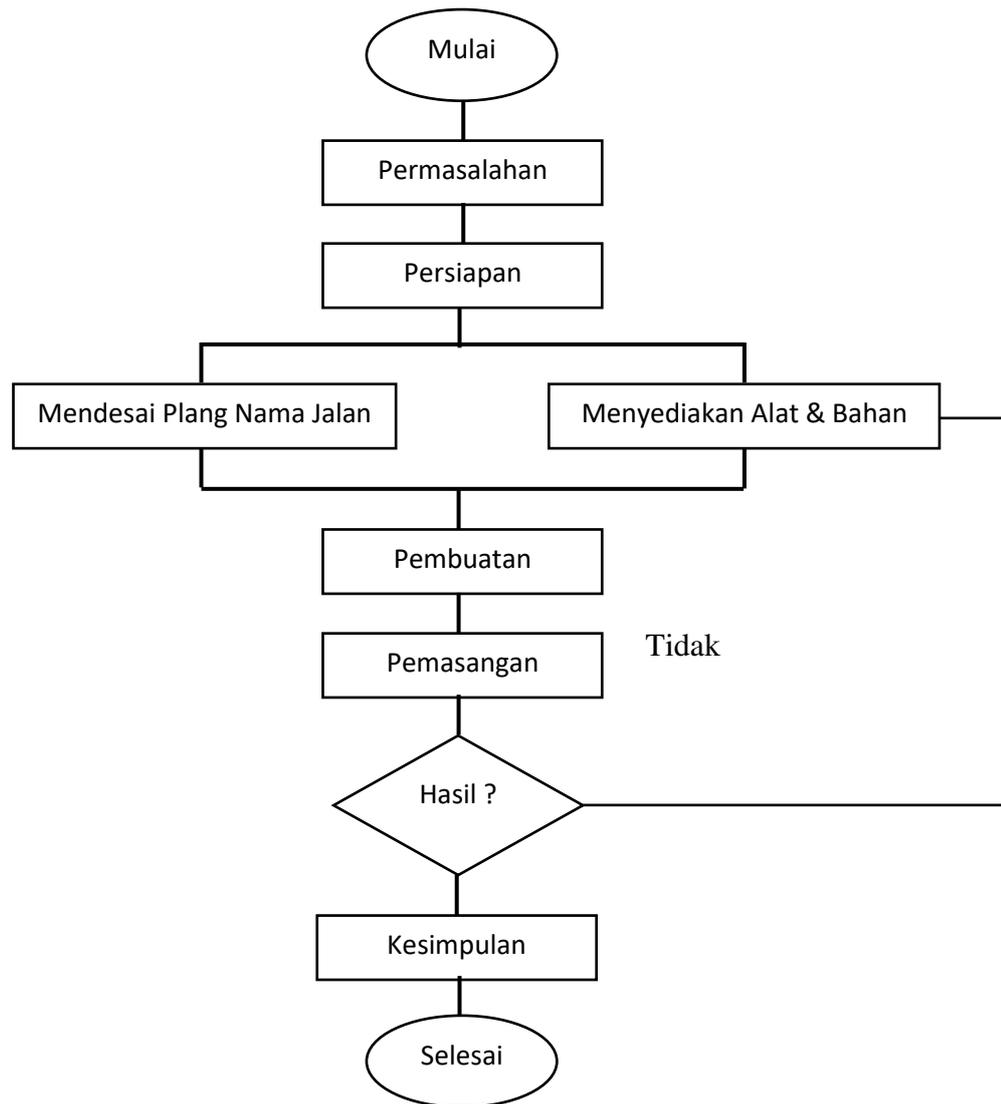
1. Plang Besi
2. Tiang Besi
3. Cat Besi (Hijau dan Putih)
4. Kertas Stiker
5. Amplas
6. Dempul besi
7. Semen
8. Pasir
9. Batu Pecah

Alat dan bahan tersebut digunakan untuk membuat plang nama jalan dan terakhir yaitu pemasangan plang nama jalan.

Dalam mewujudkan pembuatan plang nama jalan ini, kami telah menyusun rencana kegiatan secara umum untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang mungkin akan terjadi, yaitu :

1. Mendesain menggunakan Aplikasi picart pro
2. Membuat huruf di kertas stiker
3. Memotong dan mengelas
4. Mendempul
5. Mengecat
6. Membuat tulisan di plang nama jalan menggunakan semprot
7. Memasang ditempat yang telah ditentukan.

Dalam pelaksanaan kegiatan ini, bukan mahasiswa KKNT saja yang terlibat, namun juga melibatkan kepala desa yang bersedia menyediakan bahan dan kepala dusun yang menyediakan tempat untuk melaksanakan kegiatan ini. Adapun metode pelaksanaan ini yang telah di buat dalam diagram alir berikut.



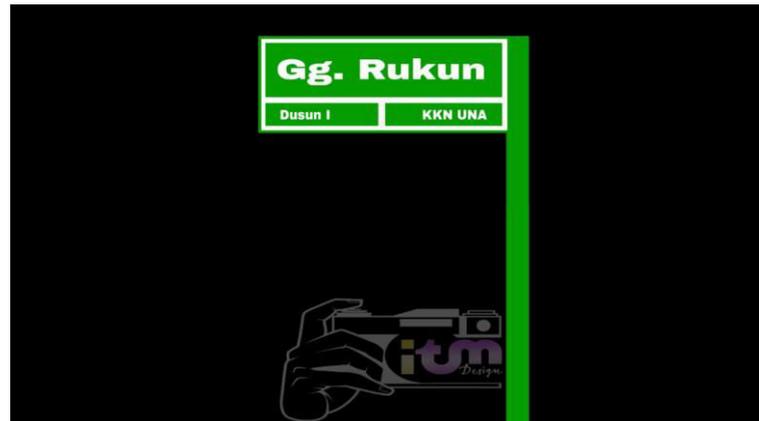
Gambar 1. Diagram Alir

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembuatan plang nama jalan berjumlah 6 unit yang dipasang di Dusun VI, Desa Air Genting, Kecamatan Air Batu, Kabupaten Asahan. Dengan tahapan kegiatan sebagai berikut :

Mendesain Plang Nama Jalan

Langkah awal yang dilakukan untuk membuat plang nama jalan ini adalah mendesain. Desain plang nama jalan dilakukan agar mendapatkan hasil yang diinginkan yaitu plang didesain menggunakan aplikasi picart pro, dengan Panjang tiang 165 Cm dan ukuran plang besi 20 x 55 Cm, dengan berisikan tulisan tentang nama jalan, Dusun VI dan KKNT UNA 2022. Desain plang nama jalan seperti pada gambar berikut.



Gambar 2. Desain plank nama jalan dengan aplikasi picart pro

Pembuatan Plang Nama Jalan

Pembuatan plang nama jalan meliputi pekerjaan pemotongan, pengelasan, pendempulan, pengamplasan, pengecatan dan penulisan. Pekerjaan seperti yang tertera pada gambar berikut.



Gambar 3. Pemotongan plang

Pekerjaan plang besi dan tiang besi, pemotongan, pengelasan, pendempulan, pengamplasan, dan pengecatan. Plang besi dipotong dengan ukuran 20 x 55 Cm, dan tiang besi dipotong sepanjang 165 Cm. Plang besi dan tiang besi dibuat masing-masing berjumlah 6 unit. Kemudian plang besi dan tiang besi disatukan dengan cara pengelasan berbentuk L terbalik. Plang yang telah disatukan kemudian didempul agar permukaan plang halus sehingga dalam pengecatan nanti menjadi rata dan terlihat indah. Pendempulan dilakukan menggunakan alat tape gagang untuk mengoleskan dempul secara merata. Setelah itu dempul di biarkan mengering dan setelah kering dilakukanlah pengamplasan pada plang tersebut hingga halus. Kemudian plang yang telah selesai diampas kemudian di cat keseluruhan dengan warna hijau secara merata menggunakan mesin kompresor/semprot. Pekerjaan seperti yang tertera pada gambar berikut.



Gambar 4. Pengelasan plang besi dengan tiang besi

Pekerjaan penulisan nama-nama jalan. Pekerjaan penulisan nama jalan ini merupakan hal yang sangat penting, karena tulisan yang ada di papan merupakan identitas papan tersebut. Plang nama jalan yang telah di cat dengan warna hijau kemudian dibuat tulisan dari cat yang berwarna putih, tulisan yang ada di papan terdiri dari 3 bagian yaitu nama jalan, Dusun VI dan KKNT UNA 2022 yang menggunakan huruf kapital. Huruf-huruf dibuat di kertas stiker kemudian huruf-huruf tersebut dipotong menyesuaikan hurufnya. Kemudian kertas stiker di tempelkan ke plang besi. Setelah itu baru dilakukan proses pengecatan dengan mesin kompresor/semprot. Pekerjaan seperti yang tertera pada gambar berikut.



Gambar 5. Pemberian tulisan

Daftar nama jalan kami dapat dari kepala dusun yang berjumlah enam buah seperti yang tertera di tabel berikut.

Tabel.1 Nama jalan

NO.	Nama Jalan	Nama Dusun	Nama Pembuat
1	Gg. Rukun	Dusun VI	KKNT UNA 2022
2	Gg. Tentram	Dusun VI	KKNT UNA 2022
3	Gg. Aman	Dusun VI	KKNT UNA 2022
4	Gg. Damai	Dusun VI	KKNT UNA 2022
5	Jl. K. Mandeling	Dusun VI	KKNT UNA 2022
6	Gg. Setia	Dusun VI	KKNT UNA 2022

Pemasangan Plang Nama Jalan

Pekerjaan pemasangan plang meliputi, persiapan, penentuan lokasi, penggalian dan pengecoran. Sebelum memasang plang, kami memasang kaleng cat sedang dibagian bawah dengan cara menyatukan kaleng dan tiang dengan mengecornya. Pemasangan dan pengecoran kaleng tersebut bertujuan untuk membuat plang berdiri tegak dan tahan, juga untuk menghindari para pihak yang tidak bertanggung jawab yang bertujuan mencuri plang tersebut.

Tahap persiapan meliputi persiapan alat dan bahan untuk memasang plang nama jalan tersebut. Alat yang diperlukan yaitu cangkul dan cetok. Bahan yang diperlukan yaitu, semen, pasir, batu pecah dan air. Penentuan lokasi ditentukan oleh kepala dusun, lokasi yang dipilih berada disetiap ujung gang/persimpangan dan mudah dilihat. Setelah penentuan lokasi, maka dilakukan penggalian sedalam 20 Cm. setelah itu plang nama jalan di pasang berdiri kemudian lubang yang tadi di cor agar plang nama jalan dapat berdiri tegak. Berikut adalah gambar pemasangan plang nama jalan.



Gambar 6. Pemasangan plang nama jalan

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil yang didapat dapat disimpulkan bahwa plang terdiri dari 6 unit, dengan ukuran 20 x 55 Cm dengan tinggi 165 Cm. dengan warna hijau dan tulisan berwarna putih, yang terdiri dari tiga bagian yaitu nama jalan, Dusun VI dan KKNT UNA 2022. Plang nama jalan kemudian dipasang dengan coran sedalam 20 Cm. pemasangan plang nama jalan ini sangat bermanfaat bagi masyarakat agar lebih mudah menemukan suatu lokasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih Kepada :

1. Universitas Asahan
2. Dosen pembimbing
3. Kepala Desa Air Genting.
4. Kepala Dusun VI.
5. Kepada masyarakat dusun VI.

DAFTAR PUSTAKA

Fuad, A. (2015, Maret). PEMBUATAN PAPAN NAMA DAN PETUNJUK ARAH PANTI ASUHAN INSAN MADANI DI KAMPUNG MASJID DUSUN LEMAH DUHUR GUNUNG BUNDER 1 – BOGOR. *Jurnal Abdimas*, 01(02), 50-54. Retrieved from <https://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Journal-7283->

PEMBUATAN%20PAPAN%20NAMA%20DAN%20PETUNJUK%20ARAH_Fuad.
pdf

- Nurhadi. (2020, Oktober). PEMBUATAN PAPAN NAMA JALAN UNTUK RT 05 RW 16 DESA NGENEP, KEC. KARANGPLOSO, KAB. MALANG. *Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks*, 03(02), 36-47. Retrieved from file:///C:/Users/ACER/Downloads/1445-4009-1-PB.pdf
- Purnomo, S. H. (2017, Januari). KAMPUNG LAMPION DAN PLANG NAMA JALAN. *Jurnal Pengabdian LPPM*, 02(02), 62-70. Retrieved from https://www.academia.edu/49027975/KAMPUNG_LAMPION_DAN_PLANG_NAMA_JALAN