

LAPORAN RISET

PELITA JEKI

PEMBANGKIT LISTRIKTENAGA JEJAK KAKI



KODE TIM : SULSEL.01.00047

ANGGOTA TIM :

ANDI ACHMAD BASTIAN

MUHAMMAD AL FURQAN

ZAHIRA SRI RAHAYU WAHYUNINGSI NUR ARAFAT

GURU PEMBIMBING : HAERUDDIN

Kihajar STEM 2023



RENCANA RISET

Tujuan riset:

Untuk mengetahui sejauh mana kebutuhan terhadap energi listrik alternatif dalam kehidupan sehari-hari

Metode riset:

Wawancara dan Observasi

Kriteria penerima manfaat:

Setiap orang yang kesehariannya tergantung pada energi listrik
Memiliki wawasan terkait energi listrik



RENCANA RISET

Daftar pertanyaan wawancara:

Pembuka

1. Salam, ucapkan terima kasih, perkenalkan diri.
2. Tujuan dari wawancara ini adalah untuk mengetahui sejauh mana kebutuhan terhadap energi listrik alternatif dalam kehidupan sehari-hari
3. Wawancara ini akan berlangsung paling lama selama 10 menit.
4. Hasil wawancara ini akan kami akan sangat membantu kami untuk mencari solusi energi alternatif, memenuhi tugas dalam program Kihajar STEM 2023, dan hanya akan didiskusikan dalam lingkup program tersebut.
5. Saya ingin meminta izin sebelumnya, apakah saya diizinkan untuk merekam sesi wawancara ini?



RENCANA RISET

Daftar pertanyaan wawancara:

1. Di daerah kita sebenarnya mendapatkan pasokan listrik dari mana ?
2. Apa yang menyebabkan sering terjadi pemadaman listrik pada musim kemarau
3. Adakah energi alternatif yang dapat dihasilkan didaerah kita ?
4. Apa satuan untuk mengukur energi listrik ?
5. Berapa rata2 kebutuhan listrik dalam satu rumah tanggal setiap harinya?
6. Apa syarat/ ciri2 energi yang dapat digunakan untuk pembangkit listrik ?



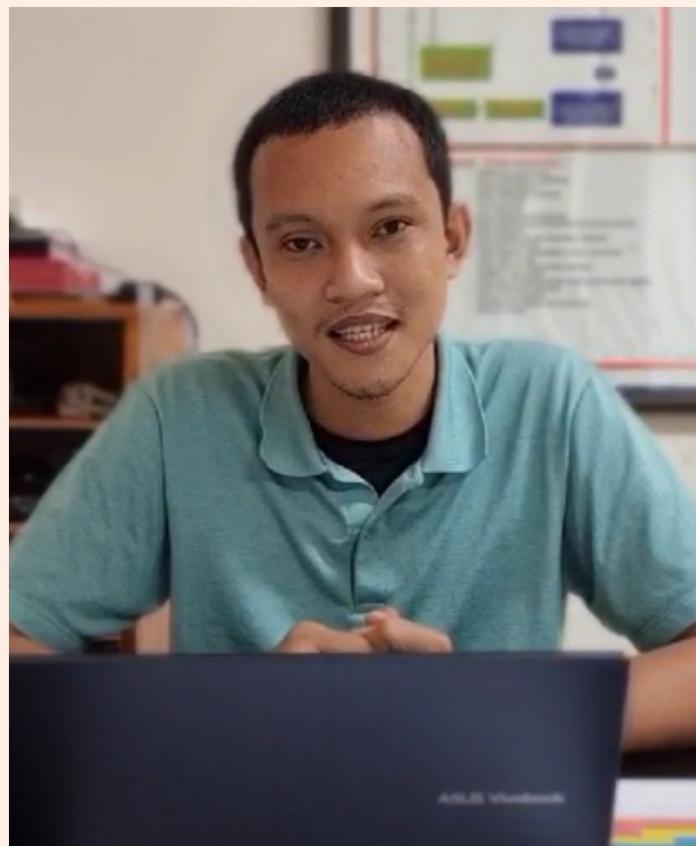
RENCANA RISET

Daftar pertanyaan wawancara:

1. Dalam keseharian, peralatan elektronik apa yang sering digunakan?
2. Sumber energi listrik apa yang digunakan ?
3. Berapa rata-rata pengeluaran dalam satu bulan untuk biaya iuran listrik?
4. Apakah ada sumber energi alternatif lain yang lebih murah dan ramah lingkungan?
5. Jika kami membuat prototipe pembangkit listrik bagaimana cara mengukur energi listrik yang dihasilkan ?



PERSONA PENERIMA MANFAAT

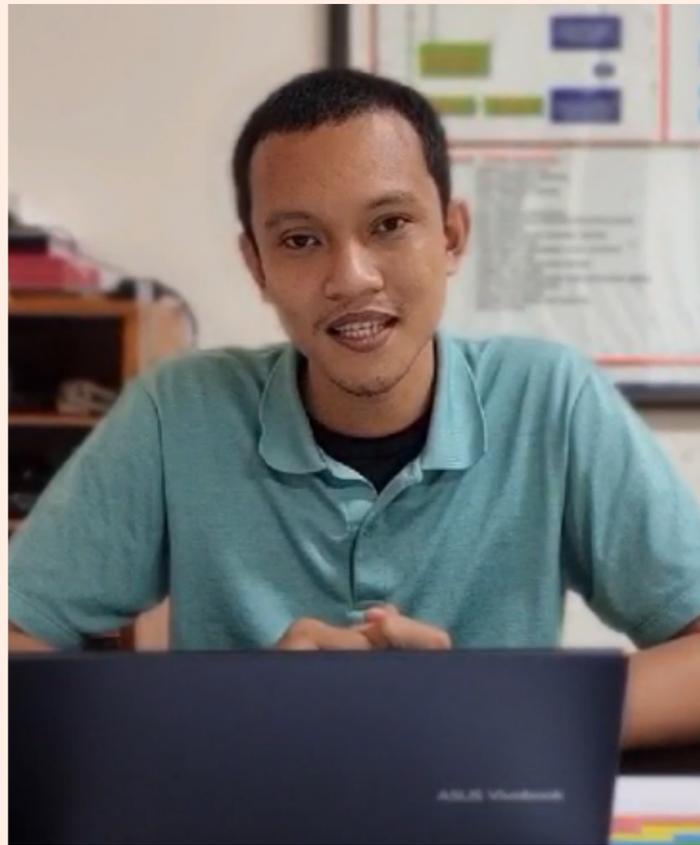


I DEWA MADE BAKTI PRAMANA

TEAM LEADER
KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA
DAN KEAMANAN PADA PLN NUSANTARA POWER UPDK BAKARU



PERSONA PENERIMA MANFAAT



I DEWA MADE BAKTI PRAMANA

Kami sangat senang atas ide Tim Kihajar UPTD SDN 71 Parepare yang berkeinginan mencari pembangkit listrik alternatif. Karena memang saat ini kebutuhan akan listrik sangat penting bagi sebagian besar orang.

Untuk menciptakan pembangkit listrik baru kalian dapat memulai dengan hal-hal sederhana, misalnya mempelajari cara kerja pembangkit listrik, melakukan survei dilingkungan sekitar. Usahakan juga energi alternatif yang didapatkan benar-benar yang baru dan ramah lingkungan.

Kami dari PLN Nusantara Power UPDK Bakaru akan siap membantu dan tentunya merasa terbantuan juga jika adik-adik mampu menemukan sumber energi listrik yang baru dan dapat terbarukan.



PERNYATAAN MASALAH

Hampir setiap orang bergantung pada energi listrik, untuk itu dibutuhkan energi listrik alternatif yang murah dan ramah lingkungan



HOW MIGHT WE BAGAIMANA KITA BISA..

1. mencari energi alternatif yang murah dan ramah lingkungan
2. memanfaatkan energi gerak (gaya otot saat berjalan)
3. membuat alat/ prototipe yang dapat mengkonversi energi jejak kaki menjadi energi listrik
4. mensosialisasikan