

## ABSTRAK

Pembangkit listrik tenaga mikro hidro (PLTMH) merupakan salah satu sumber energi terbarukan yang memiliki potensi besar untuk berkontribusi pada pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kontribusi PLTMH dalam mencapai SDGs. Metode penelitian yang digunakan adalah analisis deskriptif dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Data diperoleh melalui studi literatur, wawancara, dan observasi lapangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa PLTMH memiliki kontribusi yang signifikan dalam beberapa target SDGs, terutama dalam peningkatan kesejahteraan masyarakat, seperti peningkatan pendapatan dan pekerjaan lokal (SDGs 1 dan 8), mengurangi kemiskinan energi (SDG 7), meningkatkan akses air bersih dan sanitasi (SDG 6 dan 15), serta mengurangi ketimpangan ekonomi (SDG 10), mengurangi emisi gas rumah kaca dan mengatasi perubahan iklim (SDGs 13). Namun, terdapat tantangan dalam penerapan PLTMH terkait dengan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Diperlukan upaya kolaboratif antara pemerintah, masyarakat, dan sector swasta untuk mengoptimalkan kontribusi PLTMH dalam mencapai SDGs.

Penelitian ini memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang peran PLTMH dalam pembangunan berkelanjutan serta rekomendasi kebijakan untuk meningkatkan efektivitas implementasi PLTMH dalam mencapai SDGs. Dengan demikian, penelitian ini diharapkan dapat menjadi landasan bagi pembuat kebijakan, praktisi, dan akademisi dalam mempromosikan pengembangan PLTMH sebagai bagian integral dari agenda pembangunan berkelanjutan.

**Kata kunci:** Agenda pembangunan berkelanjutan, Mengurangi kemiskinan energi (SDG 7), Meningkatkan akses air bersih dan sanitasi (SDG 6 dan 15), Mengurangi ketimpangan ekonomi (SDG 10), Mengurangi emisi gas rumah kaca dan mengatasi perubahan iklim (SDG 13)Pembangkit listrik tenaga mikro hidro (PLTMH), Peningkatan pendapatan dan pekerjaan lokal (SDG 1 dan 8), Sumber Energi Terbarukan, *Sustainable Development Goals* (SDGs).

## ABSTRACT

*Micro hydro power plants (PLTMH) are a renewable energy source that has great potential to contribute to achieving Sustainable Development Goals (SDGs). This research aims to analyze the contribution of PLTMH in achieving the SDGs. The research method used is descriptive analysis with a qualitative and quantitative approach. Data was obtained through literature studies, interviews and field observations.*

*The research results show that MHP has a significant contribution to several SDGs targets, especially in improving community welfare, such as increasing local income and employment (SDGs 1 and 8), reducing energy poverty (SDG 7), increasing access to clean water and sanitation (SDG 6 and 15), as well as reducing economic inequality (SDG 10), reducing greenhouse gas emissions and tackling climate change (SDGs 13). However, there are challenges in implementing PLTMH related to social, economic and environmental aspects. Collaborative efforts are needed between government, society and the private sector to optimize the contribution of PLTMH in achieving the SDGs.*

*This research provides a deeper understanding of the role of PLTMH in sustainable development as well as policy recommendations to increase the effectiveness of PLTMH implementation in achieving the SDGs. Thus, it is hoped that this research can become a basis for policy makers, practitioners and academics in promoting the development of MHP as an integral part of the sustainable development agenda.*

*Key Words: Sustainable development agenda, Reducing energy poverty (SDG 7), Increasing access to clean water and sanitation (SDG 6 and 15), Reducing economic inequality (SDG 10), Reducing greenhouse gas emissions and tackling climate change (SDG 13) Micro power plants hydro (PLTMH), Increasing local income and jobs (SDG 1 and 8), Renewable Energy Sources, Sustainable Development Goals (SDGs).*