

# Tungku Karbonisasi Berkelanjutan

Karbonisasi efisiensi tinggi untuk produksi biomassa dan arang



♻️ 80–500 kg/jam

📈 Hasil karbon tinggi

📄 Bersertifikat CE

📍 Manto Machinery · Produsen Peralatan Karbonisasi Profesional



 Tungku karbonisasi berkelanjutan – operasi tanpa henti 24/7

## Solusi Karbonisasi Lanjutan

Seri tungku karbonisasi berkelanjutan Manto Machinery mengadopsi teknologi karbonisasi tanpa henti yang canggih, dipadukan dengan sistem pengumpulan, pembuangan, dan kontrol suhu konstan otomatis. Dirancang khusus untuk mengkarbonisasi serpihan kayu, potongan bambu, serpihan kayu, kulit buah, sekam padi, tempurung kelapa, dan limbah biomassa lainnya, peralatan karbonisasi profesional ini secara efisien mengubah limbah pertanian dan sumber daya biomassa menjadi arang jadi bernilai tinggi untuk berbagai keperluan industri dan sipil.

**Keunggulan utama:** Operasi karbonisasi berkelanjutan tanpa henti 24/7 yang stabil, efisiensi karbonisasi ultra-tinggi dan tingkat pemanfaatan limbah, kontrol suhu konstan cerdas untuk kualitas arang yang stabil, dan struktur tungku terintegrasi tahan suhu tinggi yang memastikan umur pakai panjang. Desain modular terstandarisasi memungkinkan koneksi tanpa hambatan dengan peralatan pengeringan dan briket untuk membentuk jalur produksi arang yang terintegrasi penuh.



### Output Tinggi

Kapasitas 80–500 kg/jam



### Kokoh & Andal

Biaya perawatan rendah



### Pemanasan Merata

Kualitas arang konsisten



### Operasi Mudah

Kontrol otomatis

## Aplikasi Utama

Arang Kayu Mentah

Arang Bambu

Arang Buatan

Arang Tempurung Kelapa

Karbon Industri

## Bisnis Ekspor Global

Kustomisasi Profesional

Desain Pabrik Lengkap

Layanan Purna Jual Andal

## 🌲 Bahan Baku yang Dapat Digunakan



🌲 Serpihan kayu



🌾 Sekam padi



🍌 Kulit buah



🥥 Tempurung kelapa

Kadar air < 15% · Ukuran umpan < 10cm

## 🏭 Output & Aplikasi



🔥 Arang BBQ

● Karbon aktif

🏭 Bahan bakar industri

🌱 Biochar untuk tanah

🧴 Media filtrasi

Karbon tetap tinggi · Kadar abu rendah · Ideal untuk BBQ, filtrasi industri, deodorisasi, amandemen tanah, dan aplikasi energi

### 📈 Efek Karbonisasi Khas

Hasil karbon tinggi ( $\geq 80\%$ )  
Arang seragam dengan kekerasan sangat baik  
Kadar volatil rendah

### 🌿 Manfaat Lingkungan

1 ton biomassa → 0.3–0.4 ton arang  
Mengurangi emisi gas rumah kaca vs pembakaran terbuka



🌿 Lini karbonisasi lengkap – efisien & stabil

## 📄 Spesifikasi Teknis

Model	Daya (kW)	Output (kg/jam)	Berat (t)
800	21	80-200	14
1000	21	120-300	16
1200	24	180-350	18
1500	30	200-400	23
1800	36	300-500	25

\* Parameter berdasarkan bahan baku standar. Output aktual bervariasi tergantung jenis bahan dan kadar air.

🔧 **Peningkatan Opsional:** Sistem pengumpanan/pembuangan otomatis · Unit pembersih gas · Panel kontrol PLC · Dimensi tungku kustom.

## Keunggulan Tungku Karbonisasi

🕒 Operasi 24/7

⚙️ Sepenuhnya otomatis

🌿 Emisi rendah

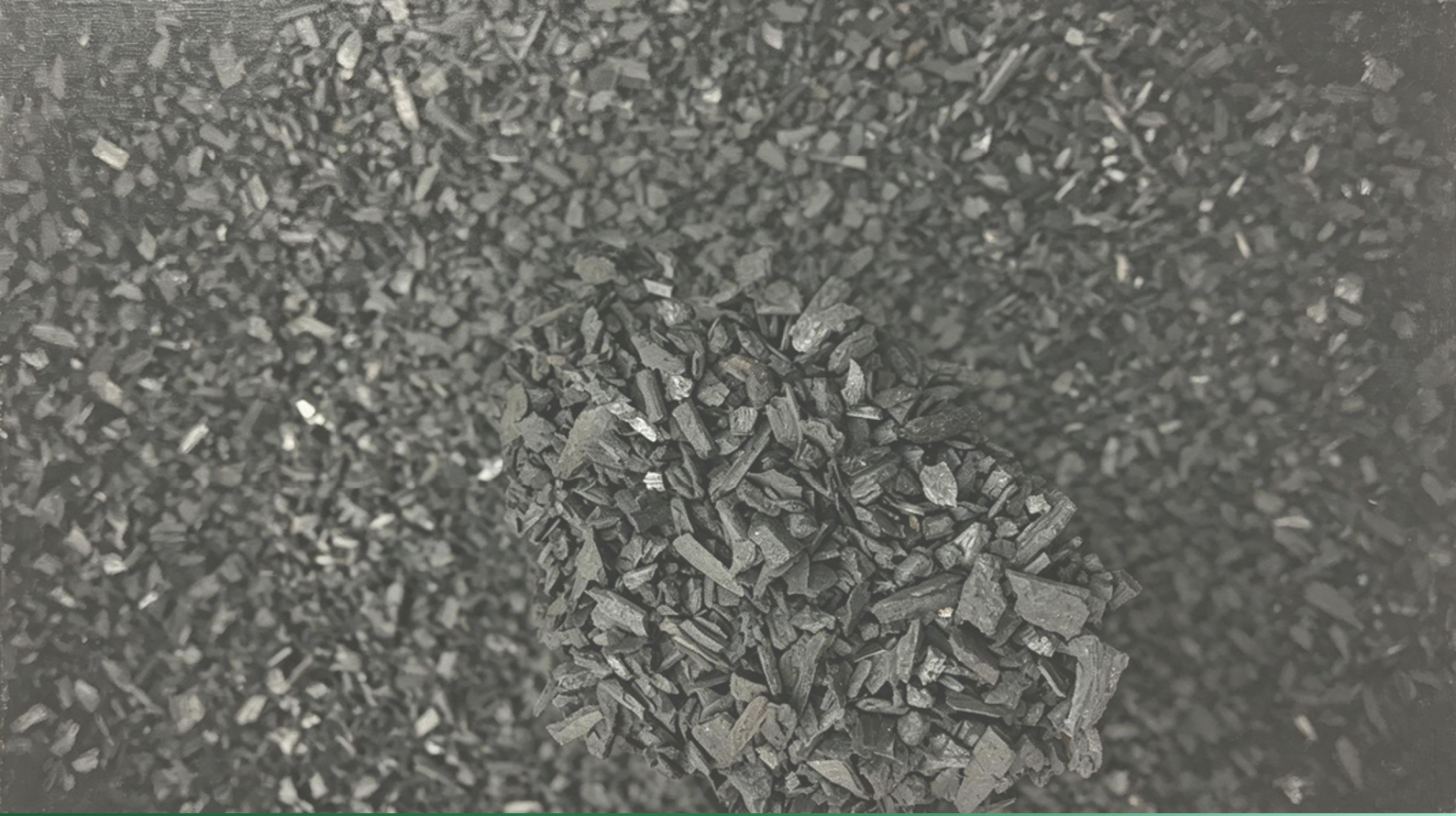
📈 Hasil karbon tinggi

🏆 Sertifikasi CE

🚚 Respons Purna Jual 48 Jam

👤 Desain Jalur Gratis

📞 Dukungan Teknis 7×24 Jam



## Solusi Karbonisasi Berkelanjutan

Mitra Andal untuk Produksi Arang & Pemanfaatan Biomassa

### Henan Manto Machinery Equipment Co., Ltd.

📍 Zhengzhou, China

📞 +86 18539921788 | ✉️ zzmhxx@gmail.com | 🌐 www.mantocharcoal.com

🏆 Bersertifikat CE · Layanan Global

© Manto Machinery · Hak cipta dilindungi