

# **YAMAHA**

## **Marine**

# **Outboards**

Enduro model

**E9.9C**  
**E15C**

Kerosene model

**E15NK**

**SERVICE MANUAL**

**E**

**PEDOMAN SERVIS**

**IN**

**290264**

## PERHATIAN

Buku petunjuk yang disusun oleh Yamaha Motor Company ini terutama dimaksudkan untuk digunakan oleh para dealer Yamaha dan mekanik-mekaniknya sebagai pedoman dalam melakukan perawatan dan reparasi peralatan buatan Yamaha. Buku ini disusun untuk mekanik yang memiliki pengetahuan dasar tentang konsep dan prosedur mekanik dan elektrikal yang berlaku untuk produk kami, karena tanpa bekal pengetahuan tadi usaha mereparasi atau perawatan atas produk kami tidak akan memberikan hasil sebagaimana mestinya.

Yamaha Motor Company Ltd. secara terus-menerus melakukan perbaikan pada produk-produknya, karena itu mungkin saja model tertentu berbeda dengan spesifikasi dan ilustrasi yang terdapat dalam buku petunjuk ini. Sedapat mungkin gunakan edisi terakhir buku petunjuk ini.

Dealer Yamaha yang ditunjuk mendapat pemberitahuan secara berkala mengenai modifikasi serta perubahan spesifikasi dan prosedur, dan semua perubahan ini akan dicantumkan di dalam edisi-edisi buku petunjuk berikutnya.

**E9.9C/E15C, E15NK  
BUKU PETUNJUK PERAWATAN  
© 1996 Yamaha Motor Co., Ltd.  
Edisi pertama, Desember 1996  
Hak cipta dilindungi oleh undang-undang  
Dilarang memperbanyak atau  
menyebarkan sebagian atau seluruh  
isi buku ini dalam bentuk atau cara apapun  
termasuk memfotocopy dan merekamnya  
tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.  
Dengan demikian harus diperoleh  
izin tertulis sebelum sebagian atau  
seluruh isi buku ini disimpan didalam  
sistem penyimpanan berbentuk apapun.  
Dicetak di Indonesia  
P/N 656-28197-86-VI**

## PERHATIAN

Buku petunjuk yang disusun oleh Yamaha Motor Company ini terutama dimaksudkan untuk digunakan oleh para dealer Yamaha dan mekanik-mekaniknya sebagai pedoman dalam melakukan perawatan dan reparasi peralatan buatan Yamaha. Buku ini disusun untuk mekanik yang memiliki pengetahuan dasar tentang konsep dan prosedur mekanik dan elektrikal yang berlaku untuk produk kami, karena tanpa bekal pengetahuan tadi usaha mereparasi atau perawatan atas produk kami tidak akan memberikan hasil sebagaimana mestinya.

Yamaha Motor Company Ltd. secara terus-menerus melakukan perbaikan pada produk-produknya, karena itu mungkin saja model tertentu berbeda dengan spesifikasi dan ilustrasi yang terdapat dalam buku petunjuk ini. Sedapat mungkin gunakan edisi terakhir buku petunjuk ini.

Dealer Yamaha yang ditunjuk mendapat pemberitahuan secara berkala mengenai modifikasi serta perubahan spesifikasi dan prosedur, dan semua perubahan ini akan dicantumkan di dalam edisi-edisi buku petunjuk berikutnya.

**E9.9C/E15C, E15NK  
BUKU PETUNJUK PERAWATAN  
© 1996 Yamaha Motor Co., Ltd.  
Edisi pertama, Desember 1996  
Hak cipta dilindungi oleh undang-undang  
Dilarang memperbanyak atau  
menyebarkan sebagian atau seluruh  
isi buku ini dalam bentuk atau cara apapun  
termasuk memfotocopy dan merekamnya  
tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.  
Dengan demikian harus diperoleh  
izin tertulis sebelum sebagian atau  
seluruh isi buku ini disimpan didalam  
sistem penyimpanan berbentuk apapun.  
Dicetak di Indonesia  
P/N 656-28197-86-VI**



---

## HOW TO USE THIS MANUAL

### MANUAL FORMAT

All of the procedures in this manual are organized in a sequential, step-by-step format. The information has been compiled to provide the mechanic with an easy to read, handy reference that contains comprehensive explanations of all disassembly, repair, assembly, and inspection operations.

In this revised format, the condition of a faulty component will precede an arrow symbol and the course of action required will follow the symbol, e.g.,

- Bearings  
Damage/pitting → Replace.

To assist you in finding your way through this manual the section title and major heading is given at the top of every page.

### ILLUSTRATIONS

The illustrations within this service manual represent all of the designated models.

### CROSS REFERENCES

The cross references have been kept to a minimum. Cross references will direct you to the appropriate section or chapter.

---

## **CARA MEMPERGUNAKAN BUKU PETUNJUK INI**

### **SUSUNAN BUKU PETUNJUK**

Semua prosedur di dalam buku petunjuk ini disusun secara langkah demi langkah yang berurutan. Petunjuk-petunjuk yang meliputi bongkar pasang, reparasi, dan pemeriksaan mudah dimengerti oleh mekanik. Di dalam petunjuk yang sudah diperbaiki ini, penjelasan mengenai keadaan suatu komponen yang rusak, diberi tanda panah serta tindakan yang harus dilakukan, misalnya:

- Bantalan  
Rusak → Ganti.

Section Title (Judul Bagian) dan Major Heading (Judul Utama) tercantum pada bagian atas setiap halaman untuk mempermudah mencari petunjuk yang diperlukan. Pada halaman pertama dari setiap bagian tercantum indeks daftar isi bagian yang bersangkutan.

### **URAIAN**

Uraian-uraian yang ada di dalam buku petunjuk perawatan berlaku untuk semua model yang di sebutkan.

### **RUJUKAN SILANG**

Rujukan silang dibuat semimum mungkin. Rujukan silang akan membimbing anda untuk membaca bagian atau bab yang tepat.