

YAMAHA

Marine

Outboards

Enduro model

E9.9C
E15C

Kerosene model

E15NK

SERVICE MANUAL (E)

PEDOMAN SERVIS (IN)

290264

NOTICE

This manual has been prepared by the Yamaha Motor Company Ltd. primarily for use by Yamaha dealers and their trained mechanics when performing maintenance procedures and repairs to Yamaha equipment. It has been written to suit the needs of persons who have a basic understanding of the mechanical and electrical concepts and procedures inherent in the work, for without such knowledge attempted repairs or service to the equipment could render it unsafe or unfit for use.

Because the Yamaha Motor Company Ltd. has a policy of continuously improving its products, models may differ in detail from the descriptions and illustrations given in this publication. Use only the latest edition of this manual. Authorized Yamaha dealers are notified periodically of modifications and significant changes in specifications and procedures, and these are incorporated in successive editions of this manual.

**E9.9C/E15C, E15NK
SERVICE MANUAL**

© 1996 Yamaha Motor Co., Ltd.

1st Edition, December 1996

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means including photocopying and recording without the written permission of the copyright holder.

Such written permission must also be obtained before any part of this publication is stored in a retrieval system of any nature.

Printed in 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.